

目录

1	介绍	5
1.1	概要	5
1.2	系统需求	6
1.2.1	TD3004~TD3216 卡系统需求	6
1.2.2	TD3304/3308/3316 卡系统需求	7
1.2.3	TD3101/3104 USB 卡系统需求	8
1.2.4	TD4104/4404L/4404 卡系统需求	8
1.2.5	TD4116/4316/4416L/4416 卡系统需求	9
1.2.6	TD4108/ 4308/4408/4408L 卡系统需求	10
1.3	系统规格	10
2	硬件安装	12
2.1	安装视频捕捉卡硬件	12
2.1.1	TD3004 卡硬件	12
2.1.2	TD3304 卡硬件	13
2.1.3	TD3008 卡硬件	14
2.1.4	TD3016 卡硬件	14
2.1.5	TD3116 卡硬件	16
2.1.6	TD3216 卡硬件	17
2.1.7	TD3316 卡硬件	17
2.1.8	TD3101 USB 卡硬件	19
2.1.9	TD3104 USB 卡硬件	19
2.1.10	TD4104/4404L/4404 卡硬件	20
2.1.11	TD4116 卡硬件	21
2.1.12	TD4316/4416L 卡硬件	22
2.1.13	TD4108/4308/4408/4408L 卡硬件	23
2.1.14	安装报警板	25
2.1.15	连接音频信号	25
2.2	安装视频捕捉卡驱动	26
3	主界面	30
3.1	显示控制面板	30

3.1.1	显示控制面板.....	30
3.1.2	显示模式.....	30
3.1.3	翻页.....	31
3.1.4	自动翻转显示模式.....	31
3.1.5	抓图.....	31
3.1.6	手动录像.....	31
3.2	登陆.....	31
3.3	录像.....	32
3.3.1	录像模式.....	32
3.3.2	录像设置.....	32
3.3.3	录像状态面板.....	33
3.3.4	手动录像模式.....	33
3.3.5	传感器报警录像模式.....	33
3.3.6	移动侦测录像模式.....	33
3.3.7	排程录像.....	34
3.3.8	循环录像.....	34
4	系统设置.....	35
4.1	基本配置.....	35
4.2	视频配置.....	37
4.3	移动侦测配置.....	38
4.3.1	设置运动侦测区域.....	39
4.3.2	设置运动侦测灵敏度.....	39
4.4	排程配置.....	40
4.5	移动侦测报警配置.....	41
4.5.1	报警触发条件配置.....	41
4.5.2	报警录像.....	42
4.5.3	报警输出.....	43
4.5.4	自动发送电子邮件功能.....	43
4.6	电子地图配置.....	45
4.6.1	编辑电子地图.....	45
4.6.2	查看电子地图.....	46
4.7	P.T.Z 控制配置.....	47
4.7.1	协议设置.....	47
4.7.2	串行端口设置.....	48

4.8	用户配置	48
4.8.1	更改用户的权限	49
4.8.2	添加用户	50
4.8.3	删除用户	50
5	P.T.Z 控制	51
6	录像搜索和回放	55
6.1	录像搜索	56
6.2	录像回放和控制	57
6.3	其它功能	60
6.3.1	录像文件备份	60
6.3.2	删除备份文件	61
6.3.3	捕捉图片	62
6.3.4	图片的放大与缩小	64
7	IE 客户端	67
7.1	远程监视服务器配置	67
7.2	IE 客户端访问	67
7.3	远程回放	70
7.3.1	远程回放和控制	70
7.4	远程客户端系统设置	74
7.4.1	基础配置	75
7.4.2	通道配置	76
7.4.3	排程配置	77
7.4.4	报警设置	77
7.4.5	录像配置	78
7.4.6	移动设置	79
7.4.7	邮件设置	79
7.4.8	云台配置	81
7.5	移动设备监控	83
7.5.1	移动设备监控简介	83
7.5.2	移动监控客户端配置	83
附录 1:	常见问题	88
附录 1.1	关于安装	88
附录 1.1.1	不能安装 SuperDVR 驱动	88
附录 1.1.2	在安装结束时出现'Unspecified error'	88

SuperDVR & TD 系列视频卡 用户手册

附录 1.1.3 在'设备管理器'中找不到 TD 系列的视频捕捉卡	88
附录 1.2 如何使用 SuperDVR	88
附录 1.2.1 指示灯的含义	88
附录 1.2.2 不同的录像模式如何工作?	89
附录 1.2.3 如何在系统中设置循环录像模式?	89
附录 1.2.4 如果设置自动重启功能?	89
附录 1.2.5 如何快速的使用排程录像功能?	89
附录 1.2.6 不同图像质量的码率有什么不同?	89
附录 1.2.7 为什么图像的帧率看起来比设置的要低?	89
附录 1.2.8 为什么不能选择多个通道来进行备份?	90
附录 1.2.9 什么时候才应该使用手动增益控制?	90
附录 1.3 如何使用网络功能	90
附录 1.3.1 如何在客户端进行监视?	90
附录 1.3.2 为什么不能下载客户端程序?	90
附录 1.3.3 为什么客户端不能对服务器端进行配置?	90
附录 1.3.4 为什么看不到图像?	90
附录 1.3.5 如果网络连接速度太慢应该怎么办?	91
附录 1.3.6 为什么不能打开 WebCam 服务或远程回放服务?	91
附录 1.4 其它问题	91
附录 1.4.1 为什么计算机显示器不工作, 为什么不能进入 Windows 系统?	91
附录 1.4.2 在 Windows server 2003 操作系统下为何运行不了 SuperDVR ?	91
附录 1.4.3 为什么找不到录像文件?	91
附录 1.4.4 为什么显示不稳定, 出现抖动和有水波的图像?	91
附录 1.4.5 为什么回放有延时, 而且打开和关闭都比较慢?	92
附录 1.4.6 为什么不能回放?	92
附录 1.4.7 为什么回放的时候在时间进度条上会出现灰色的条纹?	92
附录 1.4.8 为什么回放的时候还能看见很早以前的录像, 而没有被覆盖?	92
附录 1.4.9 如何在互联网中安装客户端程序来进行监控?	92

1 介绍

1.1 概要

感谢您选择了我们的数字视频捕捉卡。1/4/9/16/32 通道的数字视频捕捉卡采用 H.264 压缩格式，并且支持最多多卡 32 通道的实时监视。我们的数字视频捕捉卡是非常成熟的且具有高性价比的产品，是您的理想选择。它们支持视音频同步压缩和传输，具有强大的压缩率和网络传输功能。因此我们的产品被广泛应用于银行，智能小区，交通管理部门，医疗系统，教育机构，军事机构等等。

该产品说明书是适用于 SuperDVR 的,支持型号为：TD3004, TD3008, TD3016, TD3101, TD3104, TD3116, TD3216, TD3304, TD3308, TD3316, TD4104, TD4116, TD4108 , TD 4308, TD 4316, TD 4404, TD 4404L, TD4408, TD4408L 和 TD4416L 数字视频捕捉卡。

在这份说明书中，您将了解到如何安装硬件和驱动程序，和如何建立这些产品的系统。请您确保严格按照这份说明书中的方法对这些产品进行操作，以保证数字监视系统的稳定运行。

(1) 排程录像模式

用户可以选择一天中的任意时段来进行录像和选择录像模式，例如传感器报警模式、运动侦测模式、手动模式和排程录像模式。

(2) 移动侦测模式

移动侦测区域是可调整的，且每个通道最多可设置 16 个区域。用户还可以调整每个通道的移动侦测灵敏度。在这种模式下，系统只会在侦测到的运动变化率超过用户设定的灵敏度时才开始录像，并在用户设置的时间后停止录像。因此当侦测不到移动时，将非常有效的节省硬盘空间。

(3) 传感器报警模式

通过附加的报警板，系统允许报警输入与输出，这将提高安全性和扩展实用性。

(4) 循环录像模式

用户可以设置录像储存在硬盘各分区的顺序。当一个硬盘分区空间用完时，新的录像将储存在下一个分区。当所有分区都被用完时，且启动了循环录像模式，最早记录的数据将被新的数据覆盖。用户也可以设置硬盘最小空间报警。当当前的硬盘空间小于所设置的数值且没有启动循环录像模式时，录像功能将自动停止。

(5) P.T.Z 控制功能

这个功能支持许多协议。用户可以控制多种速度的云台，包括对 P.T.Z 设备的横向纵向，缩放，对焦，光圈的调整。支持预设点和自动侦察。

(6) 用户管理

不同的用户拥有不同的预览权限，用户名和密码，因此保证了系统安全。

(7) 多路显示支持多路显示，全屏显示和自动翻转显示。

(8) 看门狗功能

16 路视频捕捉卡拥有看门狗功能。一旦 SuperDVR 驱动程序或 Windows 系统被冻结，看门狗将自动重新启动计算机并登录 SuperDVR 系统。

(9) 一台电脑可支持 1 到 4 块相同模式的视频捕捉卡，最高帧率达 800fps 且最多支持 32 通道

(10) 支持 320x240 / 640x480 (NTSC), 352x288 / 704x576(PAL)分辨率。

(11) 每个通道都可以改变图像的色彩属性，包括对比度、亮度、色调和饱和度。

(12) H.264 压缩格式，最大程度减少硬盘的使用空间。

(13) 强大的视频回放功能，包括播放，暂停，停止，快进，单帧播放和截取图像等等

(14) 支持高级的搜索模式。用户可以通过时间日期，通道号和录像模式三种条件的任意组合来搜索。

(15) 支持特定时间日期特定通道号的录像文件备份。

(16) 通过软件升级方便地扩展系统功能。

(17) 支持多种语言，包括中文（繁体），英语，德语，西班牙语，葡萄牙语和其它定制的语言。

(18) 通过高级技术节省 CPU 和存储器资源。

(19) 通过局域网、企业内部互联网和国际互联网进行远程监视和 P.T.Z 控制。

(20) 支持报警预录像。

(21) 支持蜂鸣器和 e-mail 报警输出。

(22) 当使用 NTFS 分区时可以减少硬盘碎片。

(23) 友好的用户界面。

1.2 系统需求

TD 系列视频捕捉卡支持运行 Windows VISTA 操作系统，且连接到 TD 系列视频捕捉卡的计算机要求其主板和显示卡支持 Windows Vista 操作系统。

1.2.1 TD3004~TD3216 卡系统需求

捕捉卡类型 PC 模块	TD3004, TD3008, TD3016, TD3116, TD3216
CPU	Intel PIII 处理器, 800MHz
主板	Intel 815/845/865/915 系列
硬盘	80G

SuperDVR & TD 系列视频卡 用户手册

捕捉卡类型 PC 模块	TD3004, TD3008, TD3016, TD3116, TD3216
内存	256M
显卡	GeForce2, GeForce4, FX5200, ATI Rage128
操作系统	Windows2000 /XP /VISTA
DirectX 版本	9.0

表1-4 TD3004~TD3216 捕捉卡系统需求

注意： 以下所列主板已通过测试，能与 TD3004~TD3216 系列卡兼容使用：

- GIGA: GA-8IRXI (Intel 845D)
- GA-8IE2004 (Intel 845E)
- GA-6OXT (Intel 815EP)
- GA-8PE800 (Intel 845PE)
- GA-8IPE1000-G (Intel 865PE)
- ASUS: P4S8X (Sis 648)
- TUSL2-C (Intel 815EP)
- P4P800 (Intel 865PE)
- MSI: MS-6566E (Intel 845E)
- Intel845DDA+ (Intel 845E)

1.2.2 TD3304/3308/3316 卡系统需求

捕捉卡类型 PC 模块	TD3304,TD3308,TD3316
CPU	Intel P4 2.8G
主板	Intel 865/915
硬盘	160G
内存	512M
显卡	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATI RADEON 7500/ X300/ X250/ X5518
操作系统	Windows 2000(SP4 above) /Windows XP(SP2 above) /VISTA
DirectX 版本	9.0

表1-5 TD3304/3308/3316 卡系统需求

注意：

1. 安装 TD3316 视频捕捉卡的计算机要求其主板和显卡支持 Window VISTA 操作系统
2. 以下所列主板已通过测试，能与 TD3316 系列卡兼容使用：
 - Foxconn 865A01(Intel 865)
 - Ga-81pe1000-G 865(Intel 865)
 - Asus P4p800 865(Intel 865)
 - ASUS P5GD1-VM 915(Intel 915)

- MSI 6728 865(Intel 865)
- Abit IS7-E 865(Intel 865)
- ASUS-P4GPL-X 915(Intel 915)
- ASROCK 775I915PL-SATA2 915(Intel 915)

1.2.3 TD3101/3104 USB 卡系统需求

捕捉卡类型 PC 模式	TD3101, TD3104
CPU	Intel P4 Celeron 处理器, 1700MHz
主板	Intel 845/865/915 系列
硬盘	80G
内存	256M
显卡	GeForce2, GeForce4, FX5200, ATI Rage128
操作系统	Windows 2000(SP4 above) /2003(SP2 above) /XP(SP2 above) /VISTA
DirectX 版本	9.0
USB	2.0

表1-6 TD3101/3104USB 卡系统需求

1.2.4 TD4104/4404L/4404 卡系统需求

捕捉卡类型 PC 模式	TD4104, TD 4404L, TD 4404
CPU	Intel P4 Celeron 处理器 2.0G
硬盘	80G
内存	256M
操作系统	Windows 2000 /2003 /XP /VISTA
DirectX 版本	9.0

表1-7 TD4104/4404L/4404 卡系统需求

注意:

- 以下所列主板已通过测试, 能与 TD4104 系列卡兼容使用:
 - Intel 865G
 - GA-945PL-S3E
 - GA965P-S3
 - GA-K8V7890-9
 - GA-8IE2004P
 - ASUS P5PL2
 - ASUS P5B-E
- 以下所列显卡已通过测试, 能与 TD4104 系列卡兼容使用:
 - ATI X1600

- ATI X300
- NVIDIA Geforce 7300LE
- NVIDIA Geforce 7600GS
- NVIDIA Geforce 8500GT

注意：当存储使用的分区为 FAT32 时，且系统运行一段相当长的时间，系统将会产生大量的数据碎片使得系统运行变慢。建议每 10 至 30 天清理一次数据碎片。我们也强烈建议使用 NTFS 分区格式。

1.2.5 TD4116/4316/4416L/4416 卡系统需求

捕捉卡类型 PC 模式	TD4116,TD 4316,TD 4416L,TD 4416*1 卡	TD4116,TD 4316,TD 4416L,TD 4416*2 卡
CPU	Intel P4 Celeron 处理器 3.0G	Intel PD 双核 2.8 G 以上
硬盘	80G	160G
内存	1G	2.0G
操作系统	Windows 2000/2003/XP/VISTA	
DirectX 版本	9.0	

表1-8 TD4116/4316/4416L/4416 卡系统需求

以下所列主板和显卡已通过测试，在 Windows XP 操作系统与 TD4116 兼容使用：

主板	显卡
COLORFUL C975X-MVP	ATI HD2400
	NVIDIA GeForce 7600
	NVIDIA GeForce 7300
ASUS P5LD2-X	ATI HD2400
	ATI X300
ASUS P5B	ATI HD2400
	NVIDIA GeForce 7600
	NVIDIA GeForce 7300
	ATI X300
GA-965P-S3	ATI HD2400
	NVIDIA GeForce 7300
	ATI X300
GA-945PL-S3E	ATI HD2400
	NVIDIA GeForce 7600
	ATI X300
ASUS P5L-1394	ATI HD2400
	NVIDIA GeForce 7600
	ATI X300
ASUS P5GD1-VM	ATI HD2400

SuperDVR & TD 系列视频卡 用户手册

主板	显卡
	NVIDIA GeForce 7600
	ATI X300
	ATI X700

表1-9 支持 XP 操作系统的主板和显卡

以下所列主板和显卡已通过测试，在 Windows VISTA 操作系统与 TD4116 兼容使用：

主板	显卡
COLORFUL C975X-MVP	ATI HD2400
ASUS P5LD2-X	ATI HD2400
	ATI X300
GA-965P-S3	ATI HD2400
	ATI X300
ASUS P5L-1394	ATI HD2400
	ATI X300
ASUS P5GD1-VM	ATI HD2400
	ATI X300
	ATI X700

表1-10 支持 VISTA 操作系统的主板和显卡

1.2.6 TD4108/ 4308/4408/4408L 卡系统需求

捕捉卡类型 PC 模式	TD4108,TD4308, TD4408,TD4408L *1 卡	TD4108,TD4308, TD4408,TD4408L *4 卡
CPU	Intel P4 Celeron 处理器 3.0G	Intel PD 双核 2.8 G 以上
硬盘	80G	160G
内存	512M	2.0G
操作系统	Windows 2000/2003/XP/VISTA	
DirectX 版本	9.0	

表1-11 TD4108/ 4308/4408/4408L 卡系统需求

1.3 系统规格

- 格式： PAL/NTSC
- 分辨率： TD3004, 3008,3304, 3016, 3116, 3216, 3101, 3104 卡支持： 320x240 / 640x480 (NTSC), 352x288 / 704x576(PAL); TD3316 卡支持 352×240 / 704×480(NTSC), 352x288 / 704x576(PAL); TD4104 卡支持 320×240(NTSC),352×288(PAL); TD4108 卡支持 320×240(NTSC), 352×288(PAL) ; TD 4308,4316,4404,4404L,4408,4408L,4416L 卡支持

704x576(PAL).

- 每通道最大帧率：25 fps (PAL), 30 fps (NTSC).
- 显示器设置：解析度 1024x768, 色彩质量 16 bits / 32 bits
- 压缩码率：50kbps – 1.2Mbps.
- 数据格式：H.264

2 硬件安装

2.1 安装视频捕捉卡硬件

2.1.1 TD3004 卡硬件

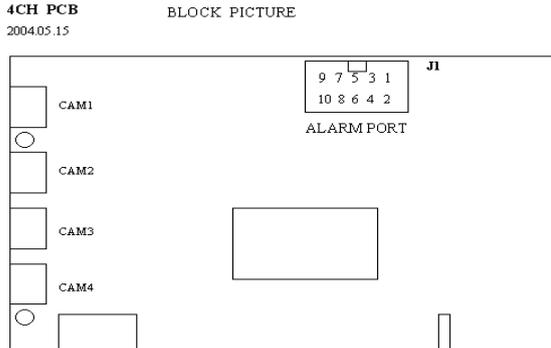


图2-1 TD3004 视频捕捉卡

管脚端口	定义	释义
1PIN	5V	Power Source (5V)
2PIN	ALARM_COM	Alarm COM
3PIN	ALARM_NC	Alarm Normal Close
4PIN	ALARM_IN1	Alarm Input 1
5PIN	ALARM_NO	Alarm Normal Open
6PIN	ALARM_IN2	Alarm Input 2
7PIN	GND	Ground
8PIN	ALARM_IN3	Alarm Input 3
9PIN	GND	Ground
10PIN	ALARM_IN4	Alarm Input 4

表2-1 TD3004 卡管脚定义

2.1.2 TD3304 卡硬件

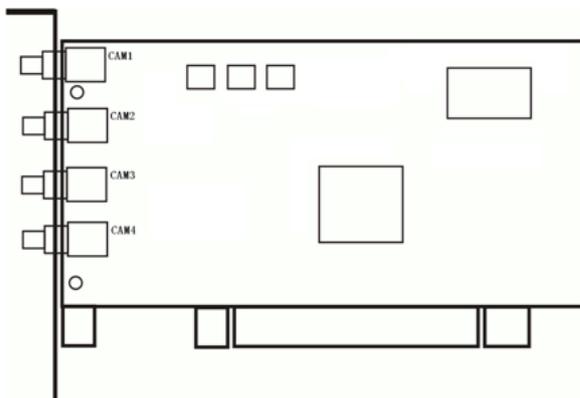


图2-2 TD3304 视频捕捉卡

管脚端口	定义	释义
1PIN	5V	Power Source (5V)
2PIN	ALARM_COM	Alarm COM
3PIN	ALARM_NC	Alarm Normal Close
4PIN	ALARM_IN1	Alarm Input 1
5PIN	ALARM_NO	Alarm Normal Open
6PIN	ALARM_IN2	Alarm Input 2
7PIN	GND	Ground
8PIN	ALARM_IN3	Alarm Input 3
9PIN	GND	Ground
10PIN	ALARM_IN4	Alarm Input 4

表2-2 TD3304 卡管脚定义

2.1.3 TD3008 卡硬件

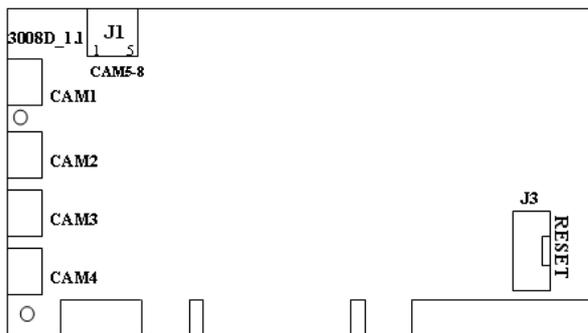


图2-3 TD3008 视频捕捉卡

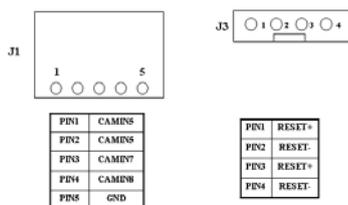


图2-4 TD3008 视频捕捉卡管脚定义

2.1.4 TD3016 卡硬件

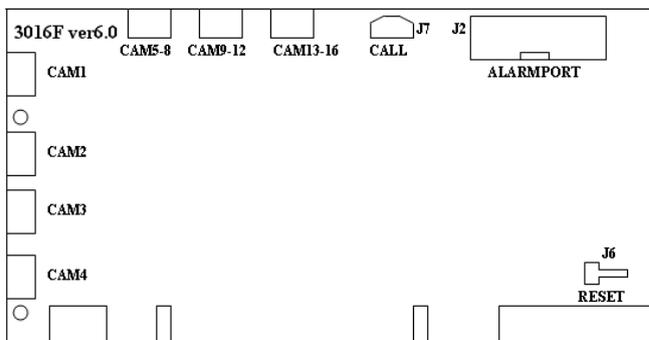


图2-5 TD3016 视频捕捉卡看门狗功能线路图

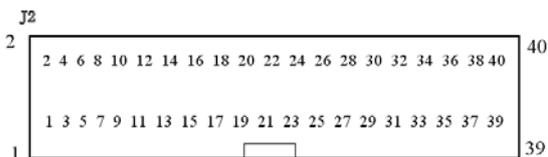


图2-6 TD3016 视频捕捉卡报警端口

TD3016 报警端口管脚定义如下图所示：

管脚端口	定义	释义	管脚端口	定义	释义
Pin1	Alarm_in1	Alarm Input 1	Pin21	Alarm_out5	Alarm Output 5
Pin2	Alarm_in2	Alarm Input 2	Pin22	Alarm_out6	Alarm Output 6
Pin3	Alarm_in3	Alarm Input 3	Pin23	Alarm_out7	Alarm Output 7
Pin4	Alarm_in4	Alarm Input 4	Pin24	Alarm_out8	Alarm Output 8
Pin5	Alarm_in5	Alarm Input 5	Pin25	Alarm_out9	Alarm Output 9
Pin6	Alarm_in6	Alarm Input 6	Pin26	Alarm_out10	Alarm Output 10
Pin7	Alarm_in7	Alarm Input 7	Pin27	Alarm_out11	Alarm Output 11
Pin8	Alarm_in8	Alarm Input 8	Pin28	Alarm_out12	Alarm Output 12
Pin9	Alarm_in9	Alarm Input 9	Pin29	Alarm_out13	Alarm Output 13
Pin10	Alarm_in10	Alarm Input 10	Pin30	Alarm_out14	Alarm Output 14
Pin11	Alarm_in11	Alarm Input 11	Pin31	Alarm_out15	Alarm Output 15
Pin12	Alarm_in12	Alarm Input 12	Pin32	Alarm_out16	Alarm Output 16
Pin13	Alarm_in13	Alarm Input 13	Pin33	Alarm_Com	Alarm COM
Pin14	Alarm_in14	Alarm Input 14	Pin34	Alarm_NO	Alarm Normal Open
Pin15	Alarm_in15	Alarm Input 15	Pin35	Alarm_NC	Alarm Normal Close
Pin16	Alarm_in16	Alarm Input 16	Pin36	GND	Ground
Pin17	Alarm_out1	Alarm Output 1	Pin37	GND	Ground
Pin18	Alarm_out2	Alarm Output 2	Pin38	5V	Power Source (5V)
Pin19	Alarm_out3	Alarm Output 3	Pin39	Not Used	Not Used
Pin20	Alarm_out4	Alarm Output 4	Pin40	Not Used	Not Used

表2-3 TD3016 卡管脚定义

2.1.5 TD3116 卡硬件

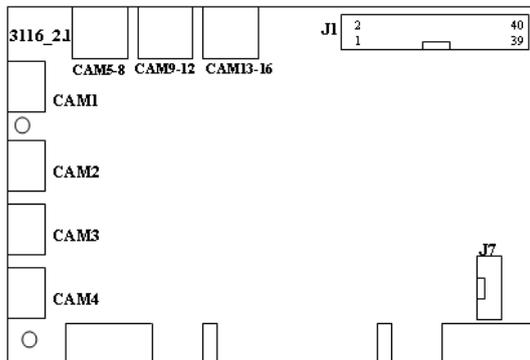


图2-7 TD3116 视频捕捉卡

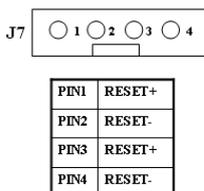


图2-8 TD3116 视频捕捉卡管脚定义



PIN1	AI1	PIN9	AI9	PIN17	AO1	PIN25	AO9	PIN33	ALAM-COM
PIN2	AI2	PIN10	AI10	PIN18	AO2	PIN26	AO10	PIN34	ALAM-NO
PIN3	AI3	PIN11	AI11	PIN19	AO3	PIN27	AO11	PIN35	ALAM-NC
PIN4	AI4	PIN12	AI12	PIN20	AO4	PIN28	AO12	PIN36	GND
PIN5	AI5	PIN13	AI13	PIN21	AO5	PIN29	AO13	PIN37	GND
PIN6	AI6	PIN14	AI14	PIN22	AO6	PIN30	AO14	PIN38	5V
PIN7	AI7	PIN15	AI15	PIN23	AO7	PIN31	AO15	PIN39	NOT USED
PIN8	AI8	PIN16	AI16	PIN24	AO8	PIN32	AO16	PIN40	NOT USED

图2-9 TD3116 视频捕捉卡管脚定义

2.1.6 TD3216 卡硬件

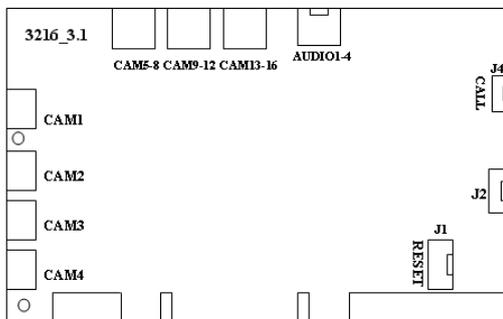


图2-10 TD3216 视频捕捉卡

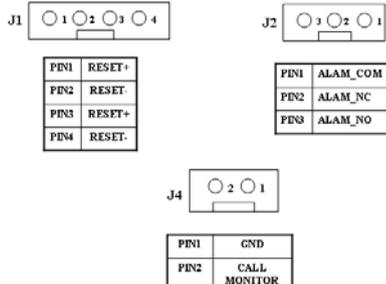


图2-11 TD3216 视频捕捉卡管脚定义

2.1.7 TD3316 卡硬件

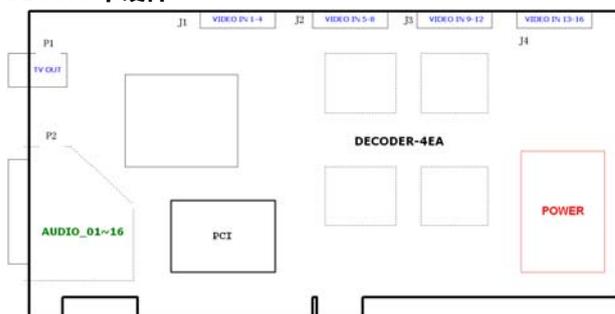
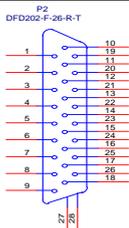


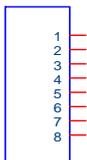
图2-12 TD3316 视频捕捉卡



PIN1	AUDIO2	PIN11	AUDIO3
PIN2	AUDIO4	PIN12	AUDIO5
PIN3	AUDIO6	PIN13	AUDIO7
PIN4	AUDIO8	PIN14	AUDIO9
PIN5	AUDIO10	PIN15	AUDIO11
PIN6	AUDIO12	PIN16	AUDIO13
PIN7	AUDIO14	PIN17	GND
PIN8	AUDIO15		
PIN9	AUDIO16	/	
PIN10	AUDIO1	PIN26	

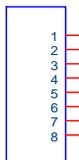
图2-13 音频转接器和管脚定义

J1
GiL-G-8P-S3T2-E



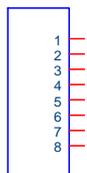
PIN1	VIN-1	PIN2	GND
PIN3	VIN-2	PIN4	GND
PIN5	VIN-3	PIN6	GND
PIN7	VIN-4	PIN8	GND

J2
GiL-G-8P-S3T2-E



PIN1	VIN-5	PIN2	GND
PIN3	VIN-6	PIN4	GND
PIN5	VIN-7	PIN6	GND
PIN7	VIN-8	PIN8	GND

J3
GiL-G-8P-S3T2-E



PIN1	VIN-9	PIN2	GND
PIN3	VIN-10	PIN4	GND
PIN5	VIN-11	PIN6	GND

J4
GiL-G-8P-S3T2-E



PIN1	VIN-13	PIN2	GND
PIN3	VIN-14	PIN4	GND
PIN5	VIN-15	PIN6	GND



图2-14 视频管脚定义

2.1.8 TD3101 USB 卡硬件

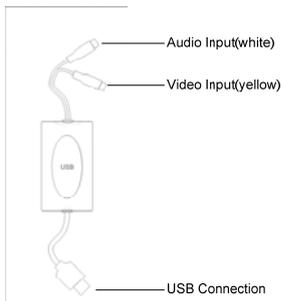


图2-15 TD3101 USB 视频捕捉卡

2.1.9 TD3104 USB 卡硬件

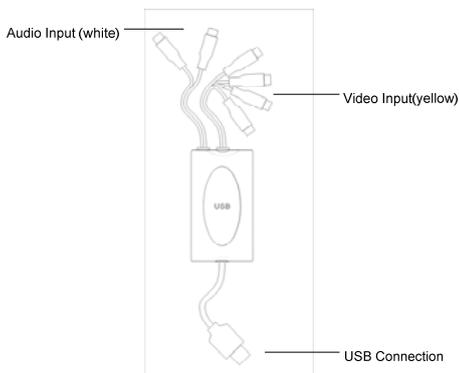


图2-16 TD3104 USB 视频捕捉卡

注意:

- 确保用户计算机 USB 接口是 2.0.
- TD3101/3104 卡只支持 USB 2.0.

请按照如下步骤安全拔出 USB 卡：在任务栏“STOP DEVICE”右键将拔出 USB 卡。

使用 TD3101/3104 卡的同时使用其他 USB 设备可能导致计算机无法识别 USB 卡。

请勿同时插入两个以上 USB 视频捕捉卡。

请勿与其他 PCI 视频捕捉卡同时使用。

2.1.10 TD4104/4404L/4404 卡硬件

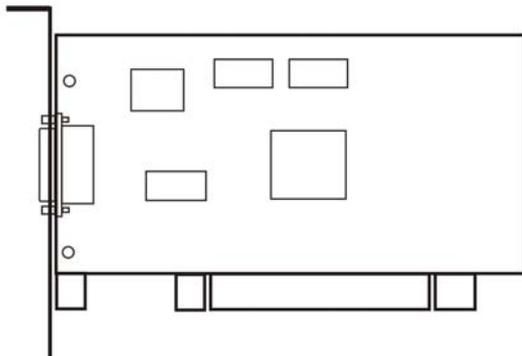
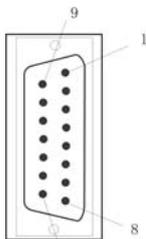


图2-17 TD4104/4404L/4404 视频捕捉卡



PIN1	VIDEO-1	PIN9	GND
PIN2	GND	PIN10	AUDIO-1
PIN3	VIDEO-2	PIN11	AUDIO-2
PIN4	GND	PIN12	AUDIO-3
PIN5	VIDEO-3	PIN13	AUDIO-4
PIN6	GND	PIN14	NULL
PIN7	VIDEO-4	PIN15	GND
PIN8	GND		

图2-18 音视频转换器管脚定义

注意：TD4104 卡有两个不同的端口，用户请根据所购买的产品按照用户手册实行具体连接。

如须将多张 TD4104 卡连接起来，请按照下图方法连接：

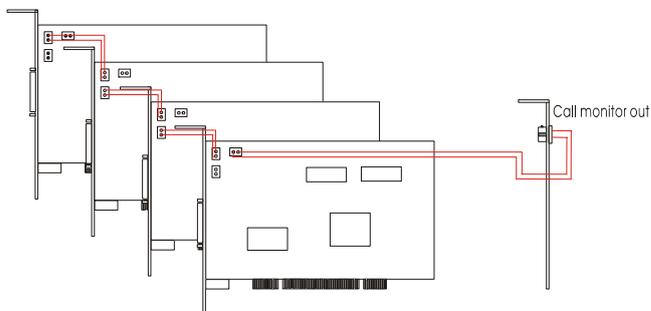


图2-19 多卡连接图

2.1.11 TD4116 卡硬件

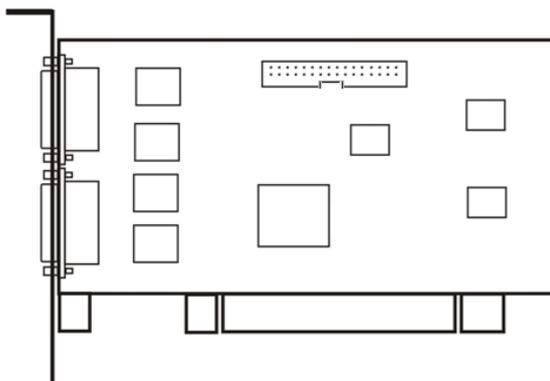
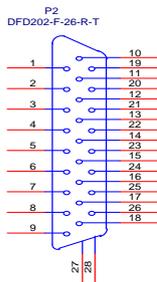


图2-20 TD4116 视频捕捉卡



PIN1	AUDIO2	PIN11	AUDIO3
PIN2	AUDIO4	PIN12	AUDIO5
PIN3	AUDIO6	PIN13	AUDIO7
PIN4	AUDIO8	PIN14	AUDIO9
PIN5	AUDIO10	PIN15	AUDIO11
PIN6	AUDIO12	PIN16	AUDIO13
PIN7	AUDIO14	PIN17	
PIN8	AUDIO15		GND
PIN9	AUDIO16	/	
PIN10	AUDIO1	PIN26	

图2-21 音频转接器和管脚定义

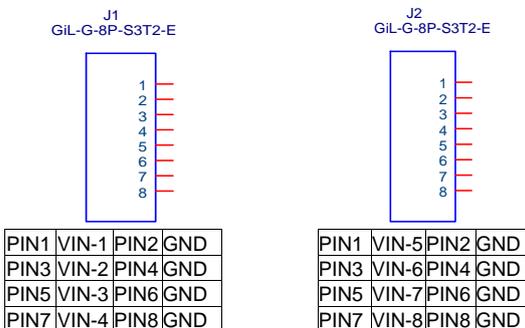


图2-22 视频管脚定义

2.1.12 TD4316/4416L 卡硬件

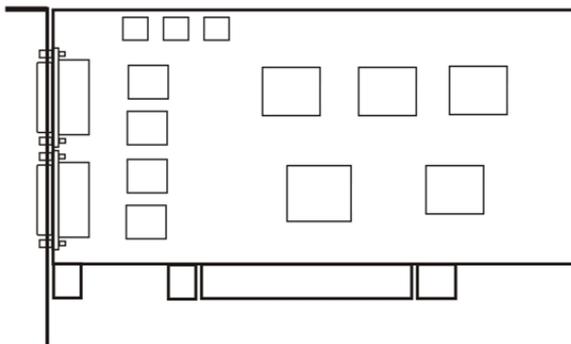
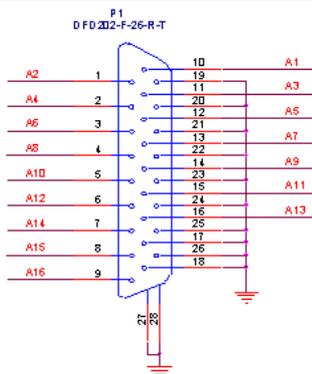


图2-23 TD4316/4416L 视频捕捉卡



PIN1	AUDIO2	PIN11	AUDIO3
PIN2	AUDIO4	PIN12	AUDIO5
PIN3	AUDIO6	PIN13	AUDIO7
PIN4	AUDIO8	PIN14	AUDIO9
PIN5	AUDIO10	PIN15	AUDIO11
PIN6	AUDIO12	PIN16	AUDIO13
PIN7	AUDIO14	PIN17	
PIN8	AUDIO15	PIN18	
PIN9	AUDIO16		
PIN10	AUDIO1	PIN19-26	GND

图2-24 音频转换器和管脚定义

2.1.13 TD4108/4308/4408/4408L 卡硬件

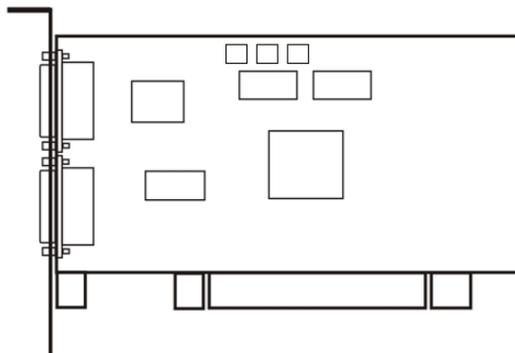
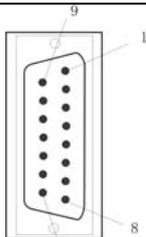


图2-25 TD4108/4308/4408/4408L 视频捕捉卡



PIN1	VIDEO-1	PIN9	GND
PIN2	GND	PIN10	AUDIO-1
PIN3	VIDEO-2	PIN11	AUDIO-2
PIN4	GND	PIN12	AUDIO-3
PIN5	VIDEO-3	PIN13	AUDIO-4
PIN6	GND	PIN14	NULL
PIN7	VIDEO-4	PIN15	GND
PIN8	GND		

图2-26 音视频转换器管脚定义

如须将多张 TD4108 系列卡连接起来，请按照下图方法连接：

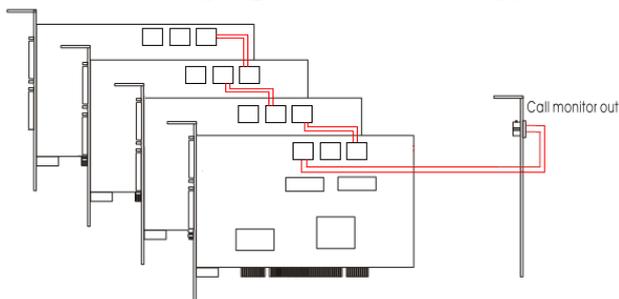


图2-27 多卡连接图

2.1.14 安装报警板

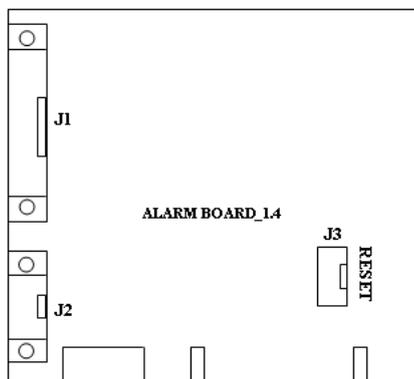


图2-28 报警板



PIN1	AI0	PIN6	AI5	PIN11	AI10	PIN16	AI15	PIN21	ALAM_COM
PIN2	AI1	PIN7	AI6	PIN12	AI11	PIN17	A0	PIN22	ALAM_NO
PIN3	AI2	PIN8	AI7	PIN13	AI12	PIN18	A1	PIN23	ALAM_NC
PIN4	AI3	PIN9	AI8	PIN14	AI13	PIN19	A2	PIN24	GND
PIN5	AI4	PIN10	AI9	PIN15	AI14	PIN20	A3	PIN25	VCC

图2-29 报警板管脚定义

连接 J2 到 PC 的串行接口，然后就可以通过 SuperDVR 系统使用报警板了。

2.1.15 连接音频信号

对于 TD3004/3008/3016/3304/3116/3216/4104/4108/4408 系列卡，将音频输入设备连接到主板的麦克风接口。

在把视频捕捉卡安装到主板上的 PCI 接口上之前，请用户确认已经安装了 Microsoft DirectX 9.0。然后启动计算机，系统将提示“找到新硬件”。

注意：忽略弹出来的提示信息，然后点击“取消”。

插入包含了 TD 系列视频捕捉卡驱动的 CD 光盘，然后运行 Setup.exe 程序来安装驱动。默认的安装地址是“C:\Program Files\SuperDVR”。

注意：当运行 SuperDVR 后提示“Can't find card”时，请重新启动计算机。

2.2 安装视频捕捉卡驱动

步骤8: 运行 Setup.exe, 将出现如下的安装界面:



图2-30 TD 系列视频捕捉卡安装界面



图2-31 欢迎页

步骤9: 选择视频制式, 点击“NEXT”继续:



图2-32 选择视频制式

步骤10: 安装驱动



图2-33 驱动安装过程进度显示条

步骤11: 驱动安装完成后, 将弹出 SuperDVR 应用包安装界面:

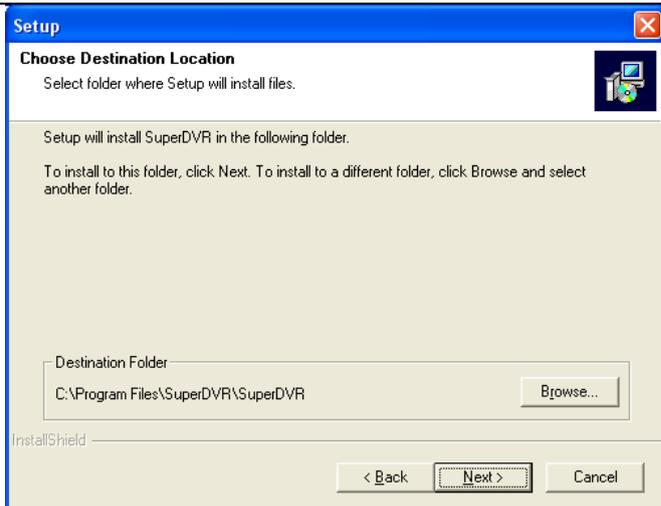


图2-34 选择安装路径

步骤12: 选择适当的路径, 然后点击“Next”继续

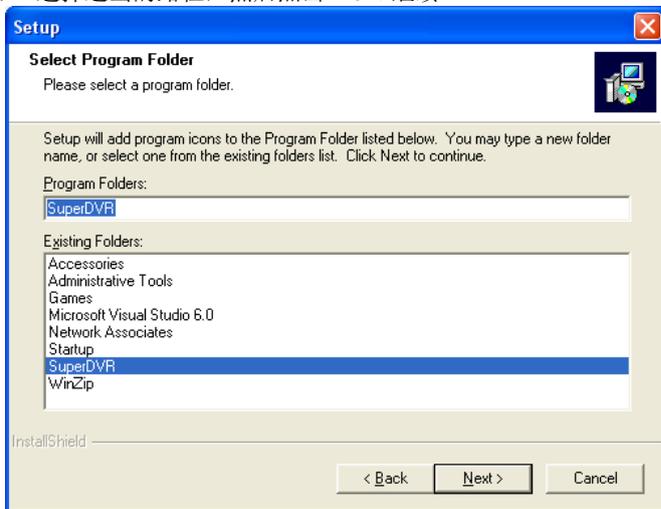


图2-35 注册程序

步骤13: 点击“Next”继续

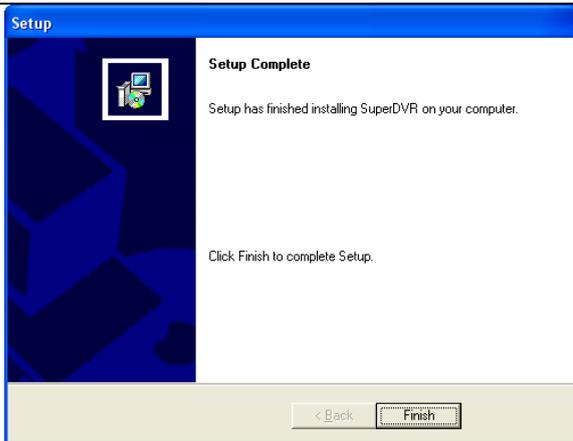


图2-36 驱动和应用程序安装完成

步骤14: 点击“Finish”，在桌面上将创建一个 SuperDVR 的快捷方式。现在重新启动计算机就可以使用这个监视系统了。



SuperDVR

图2-37 SuperDVR 快捷方式图标

注意: 用户在 Microsoft VISTA 系统中安装驱动软件时，用户需先选择如下图所示的选项。驱动软件在 Microsoft VISTA 系统中的安装步骤与 Microsoft XP 系统相同。

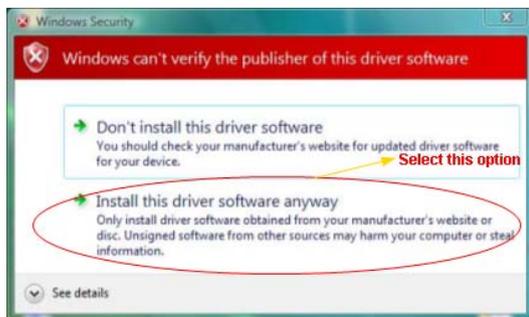


图2-38 VISTA 系统软件安装界面

注意: 当不能运行 SuperDVR 程序时，用户应当重新启动计算机。

3 主界面

运行 SuperDVR 程序，主界面如下所示：

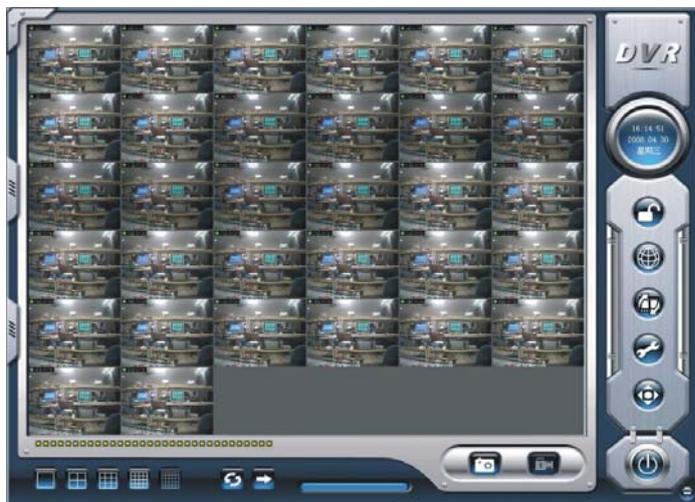


图3-1 SuperDVR 的主界面

3.1 显示控制面板

3.1.1 显示控制面板



图3-2 显示控制面板

“显示控制面板”包含了“显示模式”按钮、硬盘剩余空间指示器和“自动翻转”按钮。每一个按钮都有内置的指示灯。当打开或关闭一个按钮时，相应的指示灯就会打开或关闭用来反映当前的工作状态。

注意：用户可以通过按钮的颜色来判断哪个按钮是否工作。

3.1.2 显示模式



图3-3 显示模式

3.1.3 翻页

当显示模式为 1CH、4CH、9CH、16CH 或 32CH 时，点击 ，系统会根据显示模式显示下一页。

3.1.4 自动翻转显示模式

当用户想按顺序轮流显示所有通道时，点击 ，开启自动翻转模式。

3.1.5 抓图

用户想抓图时，点击  按键，系统将保存现场通道的图片到默认目录，比如 c:\path。

3.1.6 手动录像

点击 ，系统将开始所有通道录像。

3.2 登陆

点击 ，将出现登陆对话框。输入用户名和密码后，默认用户名是“SYSTEM”，相应的密码为空，用户就可以进入主界面了。用户可以更改“SYSTEM”的密码，而且可以新增用户名和密码。



图3-4 主界面

3.3 录像

3.3.1 录像模式

根据不同的录像触发方式，本系列的视频捕捉卡向用户提供了 4 种录像模式：

- (1) 排程录像模式 (定时)
- (2) 手动录像模式
- (3) 移动侦测录像模式
- (4) 传感器报警录像模式

移动侦测录像模式和传感器报警录像模式都被称为报警录像模式。

当用户用多个通道进行录像时，每个通道是独立的而且每个录像文件也是独立的。各种相应的参数，如通道号，录像的时间日期和录像模式都会储存在录像文件中。

3.3.2 录像设置

	CAM1	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6	CAM7	CAM8	CAM9	CAM11
名称	CAM1	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6	CAM7	CAM8	CAM9	CAM11
<input checked="" type="checkbox"/> 时间戳	<input checked="" type="checkbox"/>									
<input checked="" type="checkbox"/> 开关	<input checked="" type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/> 手动录像	<input type="checkbox"/>									
手动录像帧率	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
<input type="checkbox"/> 排程录像	<input type="checkbox"/>									
排程录像帧率	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<input checked="" type="checkbox"/> 移动侦测	<input checked="" type="checkbox"/>									
移动侦测帧率	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
传感器录像帧率	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
<input type="checkbox"/> 通道保护	<input type="checkbox"/>									
录像画质	中等									
音频输入	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无

图3-5 录像设置面板

时间戳：选中这个选项时，录像的时间日期信息会显示在录像的图像上。

开关：选中这个选项时，用户可以打开相应的通道。当相应的通道上没有图像时，不要打开这个选项以节省系统资源。

手动录像：选中这个选项时，相应通道将会被一直录像。

手动录像帧率：选择手动录像模式的录像帧率。

排程录像：排程录像选项。

排程录像帧率：选择排程录像模式的帧率。

移动侦测：选中这个选项时，相应通道将开启运动侦测模式。

移动侦测帧率：选择运动侦测模式的录像帧率。

传感录像帧率：当使用传感器来触发录像时，用户可以在这里设置录像的帧率。
通道保护：SuperDVR 的用户被分成三个等级：Normal 用户、Power 用户和 Administrator 用户。通过选中这个选项，只有 Administrator 用户可以看到相应的通道。

录像画质：选择录像的图像质量。

音频输入: SuperDVR 系统支持通过主板麦克风接口输入音频或板卡输入音频。

用户可以设置一个视频通道与这个音频通道相关。

注意:用户可以选择一个或多个录像模式。

3.3.3 录像状态面板



图3-6 录像状态面板和报警输出状态面板

指示灯的颜色的含意:

- (1)  (灰色) 一般状态
- (2)  (绿色) 手动录像状态
- (3)  (青色) 排程录像状态
- (4)  (黄色) 运动侦测录像状态
- (5)  (红色) 传感器报警录像状态
- (6)  (蓝色) 视频丢失状态

当下面一排的指示灯显示为  (红色) 时, 表示有报警输出。

3.3.4 手动录像模式

手动录像模式是最常用的一种录像模式。当有特殊情况发生时, 用户可以选择这种录像模式来及时地进行录像。

注意:推荐在短时间使用手动录像时使用高帧率进行录像, 而在长时间使用手动时使用低帧率进行录像。

3.3.5 传感器报警录像模式

用户可以打开相应通道的传感器。当传感器触发时, 录像状态指示灯将显示为



(红色)。

3.3.6 移动侦测录像模式

允许系统侦测图像的变化, 在侦测到图像变化时进行录像。例如, 当有人打开门

时，系统侦测到图像发生了变化然后就开始录像，然后用户可以通过重放录像文件来找出是谁打开了门。当没有任何运动时，系统不会进行录像，这将很有效的节省了系统的资源并且有利于日后查找事件的录像文件。这种录像模式在录像状态

面板反映出来的指示灯颜色是黄色 。

注意：用户需要设置三个地方来启动运动侦测模式。

- (1) 在“基本配置页面”中选择相应通道的“Motion Detection”选项。
- (2) 在“运动侦测配置”中配置相应通道的运动侦测区域。
- (3) 在“排程配置”中配置相应通道的工作排程。

3.3.7 排程录像

用户可以在“排程配置”中设置所有录像模式的工作排程。录像状态面板的指示

灯 （青色）显示相应的通道在排程录像的模式下。用户可以在任何时候将

录像模式改为手动录像，指示灯由 （青色）变为 （绿色）。第 4.4 节将有详细的说明。

3.3.8 循环录像

用户可以启动循环录像功能。当所选的所有硬盘分区都没有空间的时候，最新的录像数据将覆盖最早的录像数据。

用户可以选择录像数据在硬盘分区储存的顺序。当当前分区的储存空间为满时，数据将储存到下一个分区。当所有分区的储存空间都为满并且启动了循环录像功能时，最新的录像数据自动就会覆盖最早的数据。用户也可以打开硬盘空间最小报警。当当前的分区空间小于设定的数值且没有启动循环录像功能时，录像将自动停止。

4 系统设置

点击 ，进入主设置界面：



图4-1 基本配置页面

图 4.1 中的按钮定义如下：



基本配置



日程配置



视频配置



运动侦测配置



报警配置



P.T.Z. 配置



用户配置



返回

4.1 基本配置

点击  进入基本配置页面，在这里用户可以配置系统基本信息或者使用默认

的配置。



跳台间隔	5	秒
标题	ID/名称	
分辨率	352x288	
Call Monitor	CAM1	

图4-2 标题和常规配置

1. 跳台间隔时间: 当用户在主界面启动翻转功能时, 用户可以在这里设置每页驻留时间间隔。

2. 标题: 这里有四个选项, None、ID、Name 和 ID/Name。

‘None’ 表示没有标题

‘ID’ 表示通道号, 如 1、2、3

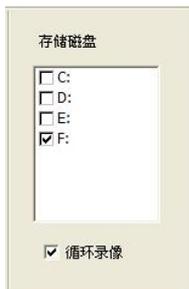
‘Name’ 表示通道的名字, 如 Cam1、Cam2

‘ID/Name’ 表示通道号和通道的名字, 如 1/Cam1、2/Cam2

3. 分辨率: 用户可以选择 352×288、352×240 和 704×480、704×576 分辨率。

4. Call Monitor: 用户可以连接其它监视器到卡上, 然后在这里设置显示模式。

下面介绍录像数据的储存。请查看图 4.3



存储磁盘	
<input type="checkbox"/>	C:
<input type="checkbox"/>	D:
<input type="checkbox"/>	E:
<input checked="" type="checkbox"/>	F:
<input checked="" type="checkbox"/> 循环录像	

图4-3 录像数据存储规则

如上, SuperDVR 系统显示了所有可用的硬盘分区。用户可以选择一个或多个分

区，这些分区的使用顺序是由上至下的。请查看第 3.3.8 节获得关于循环录像的更多内容。

在基本配置页面里如下图所示的区域，用户可以输入计算机系统的用户名和密码。当重新启动计算机系统时，它将使用所输入用户名和密码进行登陆。



图4-4 计算机系统重启设置

当计算机系统持续工作了若干天以后，将会导致 SuperDVR 系统的不稳定。因此用户需要重新启动计算机。选择 PC自动重启，然后设置间隔的天数，系统将根据设置自动重启。

点击  返回到主显示界面。

5. 抓图存储路径

抓图文件保存路径。用户可以自定义抓图文件的存储路径。

4.2 视频配置

点击  进入视频配置页面，如下。用户可以设置相关项目的数值，如对比度、亮度、色调、饱和度和增益。点击 'Default'，将使所有的数值返回到默认值。



图4-5 视频配置

各设置项目的定义：

对比度：设置图像的对比度

亮度：设置图像的亮度

色调：设置图像的色调

饱和度：设置图像的饱和度

缺省：使用默认值

4.3 移动侦测配置

移动侦测界面如下图所示：



图4-6 移动侦测配置

灵敏度:设置运动侦测灵敏度，速度设置的越快移动报警灵敏度就越低。

块数量: 设置栅格数量，栅格数设置的越大移动报警灵敏度就越低。

缺省: 设置为默认值。

全选: 选择全部区域。

清空: 清空选择区域。

4.3.1 设置运动侦测区域

当用户需要定制某个通道的运动侦测区域时，首先选择通道号，再在左边的方框中拖动鼠标。在这个时候，用户可以看到绿色的方框，即表示侦测的区域。用户可以为每个通道设置最多 15 个侦测区域。

通过选择 ‘清空’，用户可以清除所有已选择的区域。

4.3.2 设置运动侦测灵敏度

拖动控制杆来选择一个合适的数值。

4.4 排程配置

点击  进入排程配置页面，如下：



图4-7 排程配置

本系列为用户提供了强大的排程配置选项。每个通道都有三种录像模式，排程录像、运动侦测录像和传感器报警录像。用户可以为这三种模式设置从星期一至星期天的排程。在所有的录像模式中，传感器报警录像模式拥有最高的优先级。用户可以在这里为其设置排程。

当用户需要为一个特定的通道设置排程时，首先在三种模式组中选择通道号，然后再选择右边的颜色条，再选择‘编辑’来设置排程。点击‘增加’来为一个特定的通道增加一个排程。

注意：增加的排程不能与原来的排程有重复。

点击‘删除’来删除排程。点击‘全部删除’来删除特定通道的所有排程。

查看图 4.8 学习如何为特定的通道编辑排程：

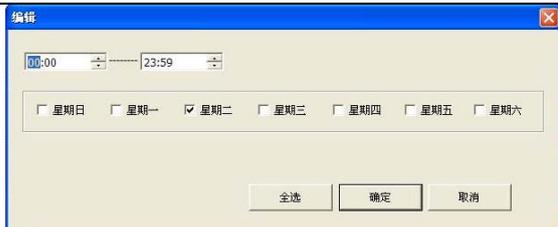


图4-8 编辑排程

4.5 移动侦测报警配置

4.5.1 报警触发条件配置

系统可以从本地和网络中接收报警信息。

(1) 本地报警录像触发条件配置



图4-9 本地报警触发条件配置

相关说明：

蜂鸣器：用户可以设置是否有报警触发的时候打开计算机的蜂鸣器及蜂鸣器鸣叫的时间长度。

警前录像：用户可以设置是否启用报警预录像功能及预录像的时间。

移动侦测录像保持时间：运动侦测器所侦测到的运动停止后，继续保持录像的时间。

传感侦测录像保持时间：传感器所侦测报警，继续保持录像的时间。

磁盘空间不足报警：当硬盘中的可用空间小于这个数值时，蜂鸣器就会鸣叫，如果蜂鸣器是打开的。

4.5.2 报警录像

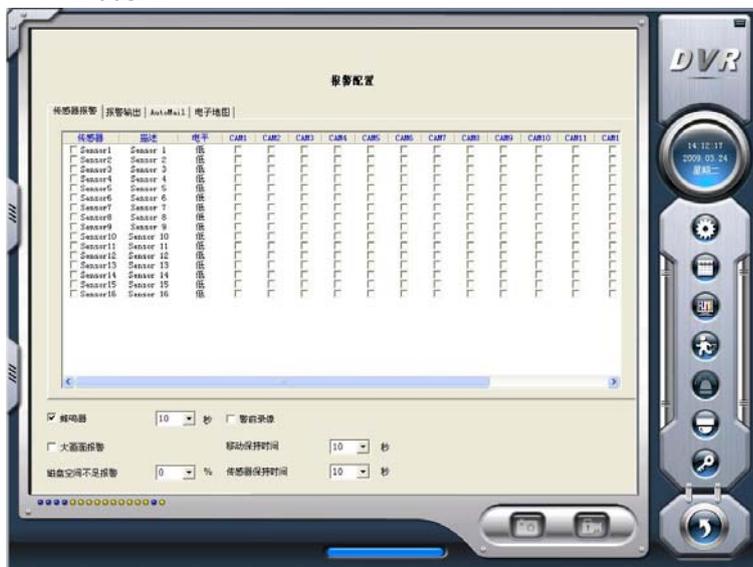


图4-10 报警触发方法配置

每个传感器可以触发多个通道进行录像。例如，当用户为 Sensor2 选择了 CAM1、CAM4 和 CAM5 时，一旦这个传感器被触发，CAM1、CAM4 和 CAM5 会开始进行录像。用户可以为报警信号选择电压，高或低。

4.5.3 报警输出



图4-11 报警输出配置

视频丢失: 用户可以为这个选项选择报警输出。例如，用户为视频丢失选择报警输出 1、报警输出 3。任何通道的视频丢失会触发报警输出 1、报警输出 3，在报警输出状态面板中显示为红色 (参考图 3.6)。

磁盘空间不足报警: 当硬盘中的可用空间小于设定的数值时 (参考图 4.10)，将会触发报警。

[传感器 1] - [传感器 16]: 当用户装有传感器，一旦传感器被触发了，将会触发设置好的输出报警,16 路视频捕捉卡可连接最多 16 个传感器。

[移动 1] - [移动 16]: 用户可以为运动侦测报警输出设置不同的报警输出和远程报警，32CH 视频捕捉卡有最多 16 路移动侦测。

注意: 在使用两块 TD4116 卡的报警 I/O 时，用户应该选择使用我们提供的附加的报警板。增加报警板后，可以得到 16 路报警输入、4 路报警输出和 1 路继电器的功能。

4.5.4 自动发送电子邮件功能

点击左上角的'Auto mail'按钮，进入如下所示的区域进行自动发送电子邮件的设置：



图4-12 自动电子邮件设置界面

在这个区域，用户可以设置接收者和发送者的 E-mail 地址和 SMTP 服务器。注意：接收者与发送者的地址可以是相同的。



图4-13 自动发送电子邮件配置

点击‘测试发送’来进行测试。如果所有设置都是良好的，将会弹出‘邮件发送成功’消息。如果设置中有错误，将会有相应的提示信息。

允许‘附件配置’选项，当报警触发时相应的图像将会发送到目的地址。

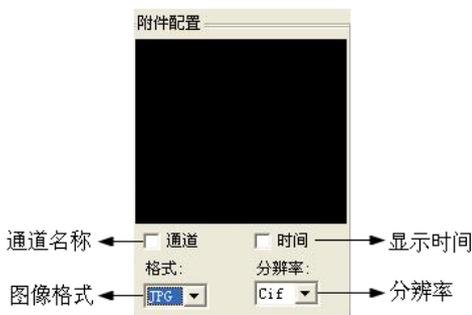


图4-14 附件设置

注意：对于每次报警事件，只有发送一张图片。

4.6 电子地图配置

电子地图是指模拟现场画面的平面图。在电子地图中，用户可以在与现场对应的位置添加或删除摄像头以及设置电子地图报警。

4.6.1 编辑电子地图

点击  图标 进入电子地图配置，点右键，选择地图，打开选中的地图文件，地图将显示如下：



图4-15 编辑电子地图

注意：支持 bmp 或者 jpg 图像格式

在地图中拖动摄像头图标到相应位置，最多同时能设置 32 个摄像头。点击“更换图标”按钮，右键修改摄像头图标；点击“删除”按钮，可以删除摄像头。编辑地图完成后，在地图上点右键选择“保存地图”，成功保存到当前电子地图。

灰色的地图图标可以被拖动到地图右边的相应位置，设置为当前地图的子地图；或者右键点击电子地图左侧的灰色地图图标，选择“打开”建立一个新地图。用户也可以右键点击电子地图左侧的蓝色图标，选择“重命名”更改地图名称或选择“关闭”删除该地图。

4.6.2 查看电子地图

点击  图标 进入电子地图，用户可以查看摄像头的分布情况，如下图 4-16 所示：



图4-16 查看电子地图

当某一通道触发报警时，摄像头图标将闪烁黄色的报警信号。选择“自动显示”，一旦发生事件报警，报警窗口将自动弹出，用户可以立即知道发生报警的确切位置。右键点击摄像头，显示现场画面窗口。

注意：

1. 目前地图树支持三级，对额外添加的等级无效。
2. 当载入图片时，图片的任何一边长度或宽度超出了图片框架的正常尺寸，图片将进行适当的放大或压缩。图片框架标准尺寸为 833*678。
3. 在查看电子地图界面，目前 TD3316 卡暂时还不支持右键点击摄像头查看现场画面功能。
4. 勾选“自动弹出”前面的复选框，一旦电子地图自动弹出报警信号，如用

户，没有设置报警“保持时间”，报警信号将自动关闭。当手动打开电子地图，“自动弹出”无效

5. 电子地图中的地图是系统默认显示的，用户可根据具体需求绘制实用地图，扫描保存到计算机。

4.7 P.T.Z 控制配置

点击进入如下所示区域：



图4-17 PTZ 设置面板

4.7.1 协议设置

用户可以为 P.T.Z 设备选择不同的协议和串行端口。

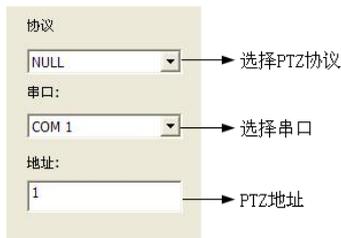


图4-18 P.T.Z 协议设置

相关定义：

串口: 用户可以设定串行端口号

协议: P.T.Z 设备通信协议

地址: P.T.Z 设备通信地址

4.7.2 串行端口设置

用户应该首先为监视器启动 P.T.Z 控制功能, 然后在 P.T.Z 协议设置时设定端口号(参考图 4.22), 然后设置相应的参数如下所示:



图4-19 P.T.Z 串行端口设置

相关定义:

端口: 用户可以设置的端口号

波特率: P.T.Z 设备的波特率, 默认为 9600

数据位: 默认值为 8

校验位: 奇偶校验位, 默认 None

停止位: 默认值为 1

注意:

用户应该首先查看 P.T.Z 设备来确定带宽、协议和地址, 然后设置相应的数值。

4.8 用户配置

点击  进入如下区域:



图4-20 用户配置

在安装 SuperDVR 系统后，系统会自动创建一个管理员用户，用户名为 administrator 且没有密码。用户可以使用这个用户名登陆系统，然后通过‘增加’、‘编辑’和‘删除’来编辑用户信息。

4.8.1 更改用户的权限

在用户配置区域选择一个用户(参考图 4.20)，然后点击‘Edit’进入用户区域，如下所示：



图4-21 用户密码和权限设置

用户可以在这里设置密码和权限，但不能更改用户名。

注意：系统提供了三种用户权限：

Administrator: 拥有最高的权限，可以更改所有的设置和进行回放

Power user: 这种用户除了不能进入配置基本配置页面和更改设置外，拥有与

Administrator 一样的权限。

Normal: 这种用户只能进入 **SuperDVR** 主显示界面(参考图 3.1)

注意:

Administrators 可以更改 **Power** 和 **Normal** 用户的权限,但不能更改其它 **administrators** 的权限。

4.8.2 添加用户

在用户配置中点击‘添加’(参考图 4.20)进入如下区域:



图4-22 增加用户

输入用户名、密码、确认密码和选择用户权限,然后点击“确定”按钮。

4.8.3 删除用户

在用户配置中选择用户名(参考图 4.23),然后点击‘删除’,确认删除。如下所示:



图4-23 确认删除用户

5 P.T.Z 控制

在 SuperDVR 的主界面点击  (参考图 5.1)进入如下区域:



图5-1 P.T.Z 控制界面

用户可以通过右侧的功能键控制 P.T.Z 设备，如下所示：



图5-2 P.T.Z 控制功能按钮面板

在上图的圆中，有五个按钮，如向上按钮、向下按钮、向左按钮、向右按钮和

停止按钮。其它按钮有聚焦按钮(+和-), 缩放按钮(+和-), 光圈按钮(+和-)。点

击  和  来增加或减少相应的数值。

当用户需要利用 P.T.Z 控制时, 首先进入 P.T.Z 控制界面(参考图 5.1), 然后点击相应的通道(用户可以看到相应的通道边缘显现为红色), 用户便可以开始使用允许 P.T.Z 控制的云台了。

注意:

当在 P.T.Z 控制功能按钮面板上用鼠标左键按下任意功能键时(参考图 5.2), PTZ 设备开始移动, 当释放鼠标左键时, PTZ 设备停止移动。



图5-3 速度调节

用户可以为 P.T.Z 设备设置不同的横向移动、纵向移动、聚焦和缩放速度。

[Pan Speed]: 设置横向的转动速度

[Tilt Speed]: 设置纵向的转动速度

[Focus Speed]: 设置监视器的聚焦速度

[Zoom Speed]: 设置缩放速度

点击  会弹出一个窗口, 如下, 用户可以选择不同的预设值或组值。

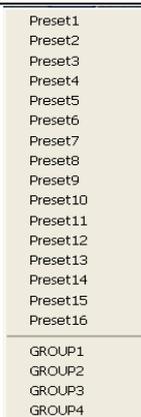


图5-4 预设和组选择

点击  来设置预设点和改变预设点的名字。每一个组包括了多个预设点。当用户为 group1 选择 preset1、preset2 和 preset3，在用户选择 group1 自动侦察后，云台会自动按顺序监视 preset1、preset2 和 preset3 每一个点。如图 5-5 所示：

点击 , 将会出现一个弹出式窗口，如下图 5-6 所示：



图5-5 预设



图5-6 组配置

6 录像搜索和回放

在 SuperDVR 的主显示界面点击  (参考图 6.1), 进入如下区域:



图6-1 搜索和回放界面

这个界面分成四部分, 如: 录像搜索区域、录像回放区域、录像播放区域和其它功能区域。

点击  返回监视现场。

6.1 录像搜索

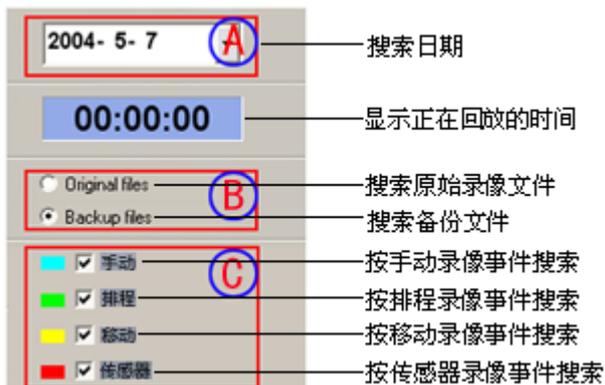


图6-2 录像搜索区域

A、B 和 C 区域表示三种搜索方式。

A: 通过时间搜索(范围从 1971 年 1 月 1 日到现在)

B: 在备份文件或原始文件中搜索

C: 通过录像模式搜索。这对于查找重要事件是非常有用的。

用户可以从这三种方式中选择一种或多种的组合来搜索所需的录像文件。

6.2 录像回放和控制



图6-3 录像回放和控制

各个按钮的定义：



：播放 / 暂停



：停止



：倒放，这个功能对单个通道的回放有效。



：跳到前一部分，这个功能对单个通道的回放有效。



：跳到下一部分，这个功能对单个通道的回放有效。



：前一帧，这个功能对单个通道的回放且在暂停时有效。



下一帧，这个功能对单个通道的回放且在暂停时有效。

用户可以在如下区域选择合适的播放速度：



图6-4 播放速度控制

如下区域显示了不同通道的录像文件：

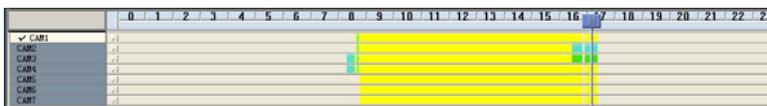


图6-5 录像文件浏览

最上方的工具条标记了一天中的各个小时。点击这个工具条，它将会放大十倍，因此用户可以看到详细的时间标记。当要搜索文件的特定部分时，用户可以拖动这个工具条上的控制杆到所需的区域。如果有需要，点击工具条来放大时间标记来进行精确的搜索。

图 6.5 的左边显示了可用的通道。当选择了一个特定的通道来进行回放时，它的背景色会变成高亮或暗灰色，而且在通道标题的旁边会出现一个勾。

在中间的主要区域中显示了录像文件的细节。不同的颜色表示了不同的录像模式。下面是这些颜色的定义：

 （蓝色）手动录像事件

 （绿色）排程录像事件

 （黄色）运动侦测录像事件

 （红色）传感器报警录像事件



点击来播放选择的录像文件。系统提供了 1Ch、4CH、9CH 和 16CH 播放模式。下面是多通道回放控制区域：



图6-6 多通道回放控制区域

系统默认的回放模式是单通道，并且是 Camera1。当用户需要切换到其它通道

时，点击将出现如下的对话框：



图6-7 单通道回放模式的通道配置对话框

注意：

以 16CH 视频捕捉卡为例。

用户可以从所有可用的通道中选择一个通道进行回放。

当用户需要在同一时间回放 4 路通道时，点击会出现如下的通道配置对话框：

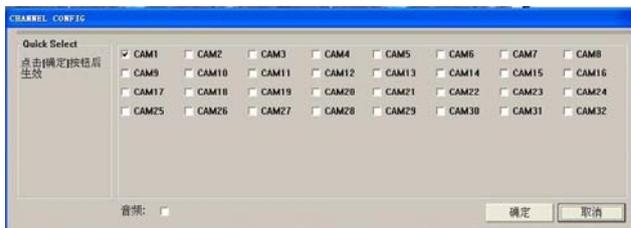


图6-8 4 通道回放的通道配置对话框

用户可以从所有可用的通道中选择 4 个通道进行回放。

当用户需要同时回放 9 路通道时，点击会出现如下的通道配置对话框：



图6-9 9 通道回放的通道配置对话框

用户可以从所有可用的通道中选择 9 个通道进行回放。用户也可以使用快速选择方式进行选择。

当用户需要同时回放 16 路通道时，点击  会出现如下的通道配置对话框：

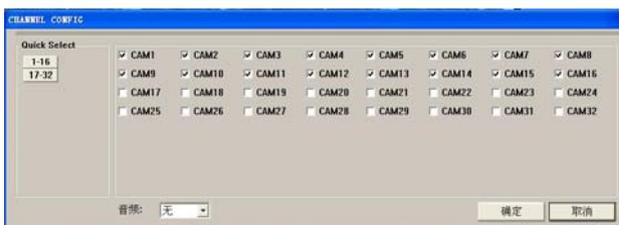


图6-10 16 通道回放的通道配置对话框

然后点击‘OK’来回放。

提示：

点击任意通道放大查看这个通道，再次点击返回之前的播放模式。

6.3 其它功能

6.3.1 录像文件备份

点击  进入如下区域：

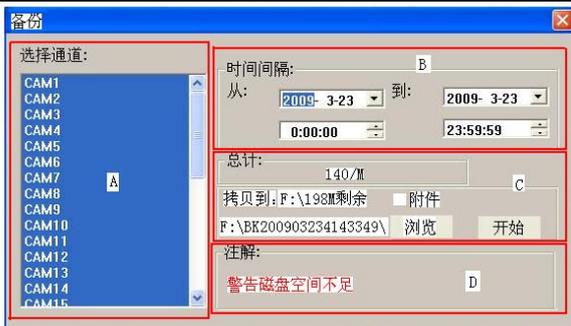


图6-11 备份录像文件

在这个区域，用户可以选择相应的通道，复制录像文件到别一个地址。下面是系统的文件备份功能。

这个界面分为四个区域：

A: 通道选择区域

B: 时间日期选择区域

C: 操作区域

D: 信息区域

在 A 区域，用户可以选择一个或多个通道；

在 B 区域，用户可以设置开始时间和结束时间；

在 C 区域，用户可以设置备份路径

点击‘开始’来备份文件。

6.3.2 删除备份文件

点击 ，将出现如下窗口：



图6-12 删除录像文件

用户首先从左边选择通道，然后设置开始时间和结束时间，点击‘Start’来删除文件。

6.3.3 捕捉图片

功能按钮的定义如下：



：捕捉图片



：打印设置



：打印图片

注意：

只有在单通道回放且暂停的时候(参考图 6.1)，才是可用的。

当在单通道回放且暂停的时候，如下图(图 6.13)所示的颜色控制面板会自动出现，通过它用户可以设置当前通道的颜色属性，包括对比度、亮度、色调和饱和度，点击‘Default’将重置各种数值。



图6-13 颜色控件面板

当在单通道回放且暂停的时候，点击 ，将会出现如下窗口：



图6-14 在序列中捕捉多个图片

选择路径，然后点击‘Save’来保存图片。用户也可以打印捕捉下来的图片。

点击 ，进行相应的打印设置：



图6-15 打印设置


 点击  可以进行预览：



图6-16 打印预览

点击  **Position**，然后点击  或  来移动图片。选择 **Select**  **Size**，然后点击  或  来放大或缩小图片。点击 **Default**  返回到默认的设置。在打印预览窗口点击‘Print’，用户可以直接进行打印。

6.3.4 图片的放大与缩小

当在单通道回放的状态下，缩放控制图标将出现 。选择  然后点击这个通道会缩小图片。通过不断的点击，图片会不断的缩小。选择  然后可以进行相反的操作。点击  将返回到最初的状态。请参考如下三个截图：



图6-17 初始大小

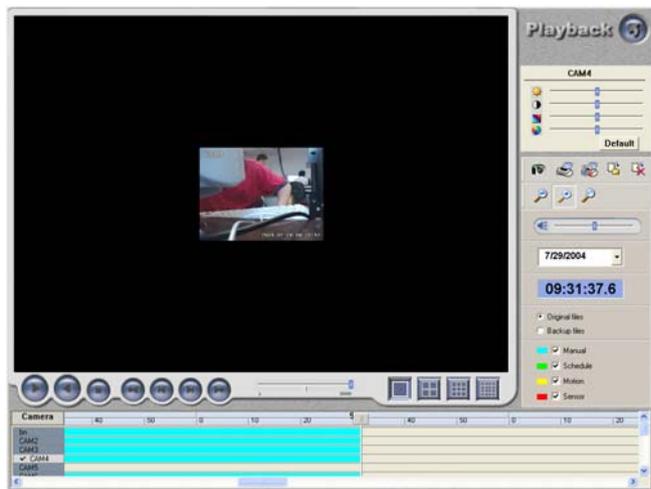


图6-18 缩小



图6-19 放大

7 IE 客户端

远程现场监视

TD 系列的监视系统支持通过局域网、企业内部网和互联网进行远程监视。简单的通过打开连接到互联网的计算机的网络监视功能，这台计算机就成为了一台互联网网络监视服务器。在其它连接到互联网上或连接到相同的局域网中的计算机上，在 IE 中输入 SuperDVR 服务器地址，用户端将可以从服务器中获取高质量的实时图像，也可以控制 P.T.Z 设备。

7.1 远程监视服务器配置

用户首先要在基本配置页面(参考图 4.1)打开网络监视服务，进行如下设置：

<input checked="" type="checkbox"/> 网络服务			
HTTP 端口	<input type="text" value="80"/>	命名端口	<input type="text" value="1160"/>
数据端口	<input type="text" value="1159"/>	网络画质	<input type="text" value="中等"/>

图7-1 网络监视服务配置

[HTTP Port]: 网络服务和下载服务端口，默认值为 80

[Data Port]: 数据传输端口，默认值为 1159

[Command Port]: 控制命令端口，默认值为 1160

[Picture Quality]: 默认值为中等

7.2 IE 客户端访问

如用户要远程预览图片，需先将 IE 客户端连接到局域网或互联网，然后开启网络服务器。请参考 Fig7-1IE 客户端服务器配置。客户端支持 IE 浏览器及 Win XP 和 vista 操作系统。

在浏览器的地址栏输入 IE 客户端服务器的 IP 地址，选择安装控件，便出现如下图所示的页面：



图7-2 WebCam 安装界面

点击“安装”按钮，WebCam 主界面将如下图所示：

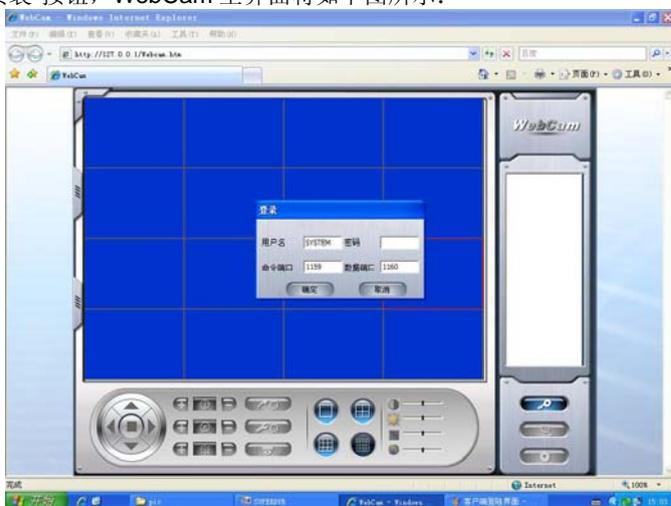


图7-3 Webcam 登陆界面

注意：默认的用户名是 SYSTEM，没有密码。用户可以在服务端设置用户名

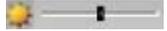
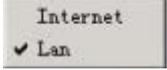
和密码。点击 **OK** 按钮进入 Webcam 主界面。



图7-4 Webcam 主界面

主界面各个按钮的功能介绍:

图标	描述
	▲: 向上. ▼: 向下. ◀: 向左. ▶: 向右. ■: 暂停.
	聚焦按钮. +: 拉近镜头 - : 拉远镜头
	缩放按钮. +: 放大 - : 缩小
	光圈按钮. +: 放大 - : 缩小.
	用户可以选择不同的预置值或组值
	设置预置点和改变预置点的名字
	控制 PTZ 旋转的速度
	单画面显示模式

	四画面显示模式
	设置图像对比度
	设置图像明暗度
	设置图像的色调
	设置图像的饱和度
	登录/ 登出
	远程回放
	远程配置
	用户可根据网络情况选择 Lan : 主码流, 高帧率, 更好的画质但需要较高的带宽, Internet : 子码流, 低帧率。

在主界面点击右键出现子菜单如下图所示:

打开码流
关闭码流
关闭所有
全屏显示

打开码流: 选择该项, 通道将被打开

关闭码流: 选择该项, 通道将被关闭

关闭所有: 选择该项, 所有通道将被关闭

全屏显示: 选择该项, 画面将全屏显示, 双击或点击右键将回到先前界面。

7.3 远程回放

7.3.1 远程回放和控制

点击  进入远程回放主界面:

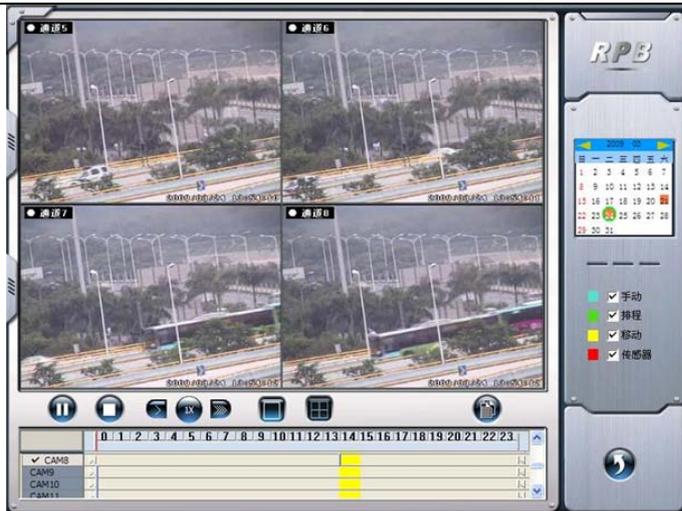


图7-5 远程回放界面

各个按钮功能介绍：



：播放/ 暂停



：停止



：回放速度调节



：远程备份录像数据，用户可点击此按钮进入到以下备份主界面
用户点击“备份”按钮进入远程备份界面：

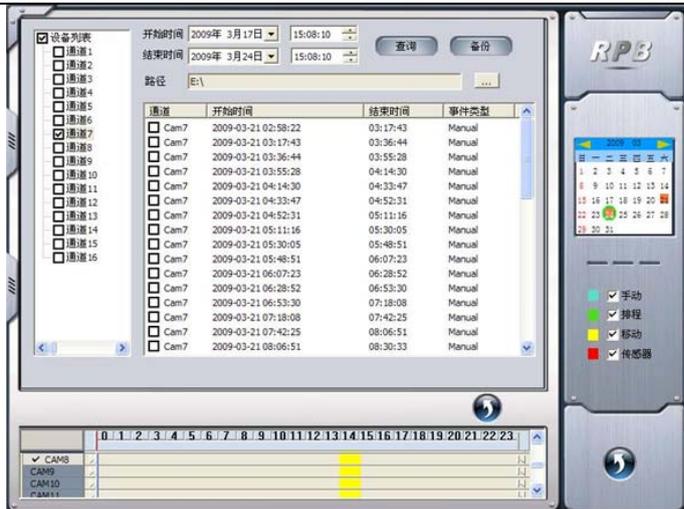


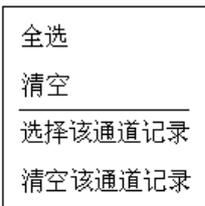
图7-6 远程备份界面

步骤 1: 选择日期、通道、单击查询按钮，列表下为搜索到的录像数据

步骤 2: 设置存储路径

步骤 3: 选择列表中需要备份的文件，点击备份按钮进行备份

注意: 备份的文件为 AVI 格式，用户可以使用第三方播放软件进行播放
在查询区域点击右键将出现一个子菜单：



如用户需选择所有通道，点击“全选”，所有通道前面的复选框将被勾选，用户可以点击“清空”清除被选通道；如用户需选择某一通道，点击“选择该通道记录”即可，用户可以点击“清除该通道记录”清除被选中通道。



：返回到回放主界面



：回放显示模式有一通道显示和四通道显示模式

该系统的默认回放模式为单通道和四通道显示。如用户需要切换到其他通道点

击  按钮，通道配置窗口将如下图所示：



图7-7 通道选择对话框

用户可以从所有备选通道中选择某一通道进行回放。点击  按钮，用户可进行四通道回放显示模式。四通道配置窗口如下图所示：

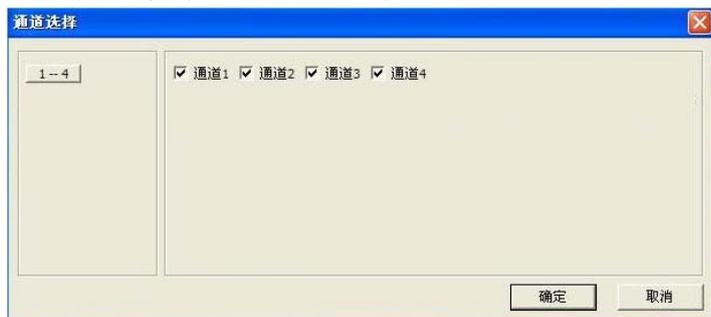


图7-8 四通道回放模式对话框

以下区域显示的是各个通道的录像文件：

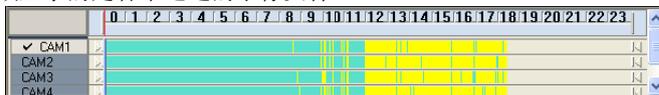


图7-9 录像文件预览

文件预览显示了在相应时间不同通道的录像文件信息，左侧为备选通道。当选定某一通道进行回放时，该通道的背景色将变亮，否则背景色为黑灰色且在通道名称前面将会出现勾的标记。

文件预览区域显示了录像文件的详细信息。显示条的颜色不用，显示的录像文件也不同。以下是显示条颜色的定义：

- Manual : 手动录像事件
- Schedule : 排成录像事件
- Motion : 移动录像事件
- Sensor : 传感器报警录像事件

进度条上方的时间刻度尺表示一天的 24 小时。双击时间戳可将精度放大 10 倍。用户可以查看时间戳的详细信息。

步骤1: 当用户想查询某个时间段的录像,可拖动进度条到理想的位置,如有必要,请双击进度条查看放大的精确查询。

步骤2: 用户可点击“播放”按钮,播放所选录像。点击按钮,用户可观看单画面回放;点击按钮,用户可观看四画面回放。或者在回放画面界面双击鼠标亦可切换画面回放模式。

7.4 远程客户端系统设置

点击进入远程客户端基础配置主界面:



图7-10 基础配置主界面

注意: 当多个用户同时连接客户端,只有最先进入远程配置界面的用户有权进行配置,其他用户无配置权限。

7.4.1 基础配置



图7-11 基础设置

1. 标题

有四个选项：无、ID、名称、名称和 ID，用户可根据需要选择以上四项作为通道标示。

2. 现场音频

支持 PC 音频和各个通道音频输出，用户根据需要选择通道音频进行监听。

在下图中，用户可输入电脑的用户名和密码，系统将根据设置自动重启电脑



图7-12 服务器电脑重启设置

注意：系统经过几天时间的运行将会导致 SUPERDVR 系统不稳定，因此用户需要重启电脑，勾选“电脑自动重启”前面的复选框，设置间隔的天数，系统将根据设置自动重启电脑

3. 报警设置

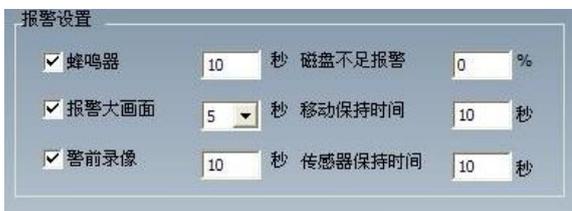


图7-13 触发报警设置

相关说明：

蜂鸣器：用户可以设置是否有报警触发的时候打开计算机的蜂鸣器及蜂鸣器

鸣叫的时间长度。

报警大画面：当该通道触发报警时，该通道自动显示大画面，用户可以设置大画面持续报警的时间。

警前录像：用户可以设置是否启用报警预录像功能及预录像的时间。

磁盘空间不足报警：当硬盘中的可用空间小于这个数值时，蜂鸣器就会鸣叫，且蜂鸣器是打开的

移动侦测录像保持时间：运动侦测器所侦测到的运动停止后，继续保持录像的时间。

传感侦测录像保持时间：传感器所侦测报警，继续保持录像的时间。

7.4.2 通道配置

点击进入通道配置界面，根据需要为各个通道的网络画质、通道保护、时间戳显示、音频输入进行配置。



图7-14 通道配置

标题：通道名称

通道保护：两种类型的用户：普通用户和超级管理员。仅管理员能看得相应通道

时间戳：勾选该项，进行录像回放时，录像时间将被显示在画面上。

网络画质：网络图像质量。五个可选项：较低，低，中等，高，最高。画质越高，图像越清晰。

音频输入：用户可在下拉框中进行选择，如选择“无”，录像过程中 Webcam 将不会录制音频。

注意：系统默认设置是音频输入 1 对应通道 1，音频输入 2 对应通道 2

单击按钮，用户可以复制该通道的设置到其他通道。

7.4.3 排程配置

点击  进入排程配置界面：



图7-15 排程配置

有三种不同的录像模式：排程录像、移动侦测录像、传感器报警录像，我们为 用户提供 7 天全天报警录像模式，用户可根据需要选择时间段进行录像。如用户要编辑某一通道的排程，需先在左侧通道组中选择通道名称。

点击  图标，在周排程栏中添加周排程录像的时间段；点击  图标，在周排程栏中删除时间段。

单击  按钮，用户可以复制该通道的设置到其他通道。

7.4.4 报警设置

点击  进入报警设置界面：



图7-16 报警配置

用户可根据需要设置报警类型：移动报警或其他报警。两个报警输出类型可供选择：蜂鸣和自动邮件通知。

蜂鸣器：启用报警蜂鸣。

自动邮件通知：触发报警时，系统将自动发送邮件到用户指定邮箱。

单击 **拷贝到...** 按钮，用户可以复制该通道的设置到其他通道。

7.4.5 录像配置

点击  按钮进入录像配置界面：



图7-17 录像配置

1. 录像设置



图7-18 录像设置

根据不同的录像触发方式，用户可以设置三种录像模式：手动录像，排程录像和移动录像。

用户可以设置多通道录像，每通道独立工作，录像文件独立存储。

- 录像画质：五种模式可供选择：最低，较低，中等，最高和较高。画质越高，图像越清晰
- 手动录像：勾选该项，相关通道的图像将被录制并保存
- 排程录像：勾选该项，在设定的时间段内开始录像
- 移动录像：勾选该项，用户可设置相关通道的录像模式如移动侦测

2. 存储磁盘

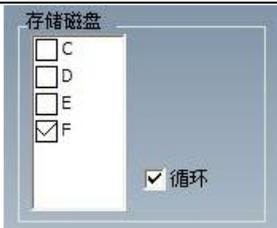


图7-19 存储磁盘

用户可以选择存储磁盘保存录像文件。勾选“循环”前面的复选框，当磁盘空间写满的时候，用户可设置是否继续录像覆盖先前的录像文件
单击  按钮，用户可以复制该通道的设置到其他通道。

7.4.6 移动设置

单击  进入移动设置界面：

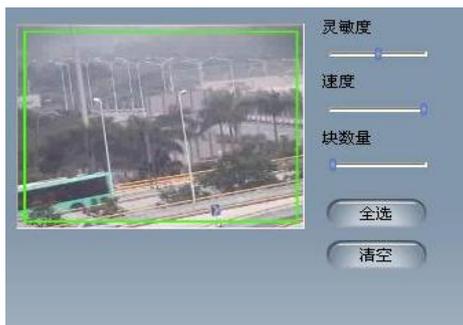


图7-20 移动设置

设置选项定义：

- 灵敏度：用户在这里可以设置移动侦测的灵敏度
- 速度：用户在这里可以设置移动侦测的速度
- 块数量：用户在这里可以设置栅格的数量。栅格数设置的越大移动侦测灵敏度越低。
- 全选：将通道的所有区域设置为侦测区
- 清空：清空所以侦测区域。用户可移动光标自定义侦测区域。

单击  按钮，用户可以复制该通道的设置到其他通道。

7.4.7 邮件设置

单击  进入邮件设置界面，具体设置可参考服务器端的邮件报警设置。

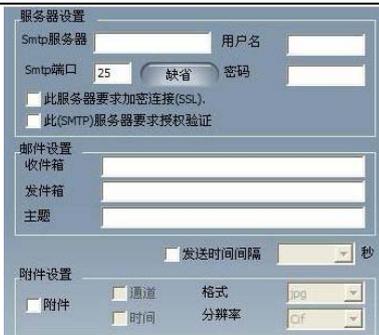


图7-21 邮件设置界面

1. 服务器设置



图7-22 邮件服务器设置

用户可设置发件人和收件人 SMTP 服务器和邮箱地址。

注意: 发件人和收件人的邮箱地址可以相同。

相关定义:

SmtP 服务器: 发件人的 SMTP 名称, 如 smtp.yahoo.com

用户名: 发件人的用户名

SmtP 端口: 邮件服务器端口, 邮件服务器默认值为 25

密码: 发件人密码

用户可根据邮件服务提供商的服务器邮件服务来选择“此服务器要求加密连接”或者“此 (SMTP) 服务器要求授权验证”

2. 邮件设置



图7-23 邮件设置

相关定义:

收件箱：收件人的邮箱地址

发件箱：发件人的邮箱地址

主题：邮件主题

用户可以选择“发送时间间隔”来设定邮件发送的间隔时间，如 5 秒，10 秒等。

3. 附件设置

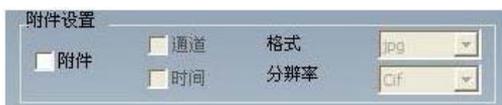


图7-24 附件设置

启用“附件”，当触发报警时，当前捕捉的图像将发送到指定邮箱相关定义：

通道：通道名称

时间：显示时间

格式：图片格式，如 jpg

分辨率：Cif 和 QCif

7.4.8 云台配置

点击 进入云台设置界面：



图7-25 云台配置界面

1. 协议设置

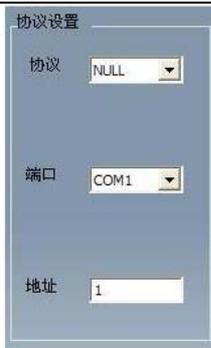


图7-26 协议设置

- 协议：PTZ 设备的通信协议
- 端口：用户可设置串口号
- 地址：PTZ 设备的通讯地址

2. 串口设置

首先用户需启用某一通道的 PTZ 控制功能，在 PTZ 协议设置（参见图 7-26 协议设置）设置端口号，然后在下图中设置相应参数：



图7-27 串口设置

- 端口：用户可设置端口号
- 波特率：设置 PTZ 设备的波特率，默认值为 9600
- 数据位：默认值为 8
- 校验：奇偶校验位，默认值为无
- 停止位：默认值为 1

注意：用户需先查看 PTZ 设备得到波特率，协议和地址，然后再设置其他参数值。

单击  按钮，用户可以复制该通道的设置到其他通道。

7.5 移动设备监控

7.5.1 移动设备监控简介

SuperDVR 系统可以实现通过手机连接到系统进行移动监控的功能。本机支持智能手机监控，系统可以是 Windows Mobile 系统和 Symbian。目前测试过的手机型号有：

品牌 \ 参数	型号	操作系统
DOPOD	Dopod 696	Windows Mobile 2003
	Dopod 818	Windows Mobile 2003
	Dopod 828+	Windows Mobile 2003
	Dopod 838 Pro(3G)	Windows Mobile 5.0
O2	O2 Xda II	Windows Mobile 2003
	O2 Xda Atom(3G)	Windows Mobile 5.0
	O2 Xda Mini	Windows Mobile 2003
NOKIA	Nokia N70	S60 OS8.1a
	Nokia N73	S60 OS9.1
	Nokia N80	S60 OS9.1
	Nokia N-Gage	S60 OS6.1
	Nokia 3230	S60 OS7.0s
	Nokia 3250	S60 OS9.1
	Nokia 6260	S60 OS7.0s
	Nokia 6630	S60 OS8.0s
	Nokia 6680	S60 OS8.0s
Nokia 7610	S60 OS7.0s	
NOKIA	Nokia N-95	S60 OS9.2

7.5.2 移动监控客户端配置

在使用手机功能以前，首先要在 SuperDVR 上进行服务器端的配置，请参考 7.1 节“远程监视服务器配置”。

步骤1: 在服务器配置完成以后，首先启动手机的网络功能，然后运行手机中的“Internet Explore”。在地址输入栏中输入服务器端的网络地址，连接到服务器端，如下图：



图7-28 打开浏览器

步骤2: 在新建书签中输入服务器的地址。点击书签连接到服务器。

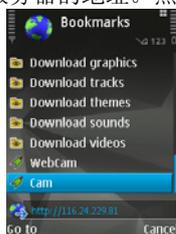


图7-29 创建书签

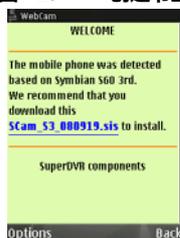


图7-30 连接到服务器

步骤3: 点击“Scam_S3_080919.sis”开始下载，下载完成后一个确认信息窗口将弹出：



图7-31 确认信息窗口

步骤4: 点击“OK”，系统提示是否安装“Webcam”

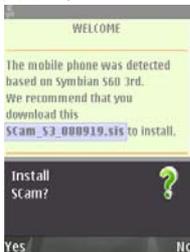


图7-32 安装配置信息

步骤5: 点击“Yes”开始安装。安装完毕后，Scam 快捷图标将出现在系统菜单。



图7-33 系统菜单中的 Scam 快捷图标

步骤6: 点击图标运行 Scam



图7-34 Scam 主界面

步骤7: 点击“Live View”进入主界面。设置窗口将弹出，点击“Login Setting”登录。

Live view（现场预览）：手机现场预览

Image View（图片查看）：查看抓拍的图片

System Setting（系统设置）：登录设置和报警设置。一旦触发报警，无论用户在后台做什么操作，报警信号将在用户手机自动弹出。

步骤8： 点击“System Setting”进入登陆界面：



图7-35 登陆界面

Http Port（Http 端口）：服务器端软件设置 http 端口号，默认端口 80。点击“Options”进入高级设置窗口。

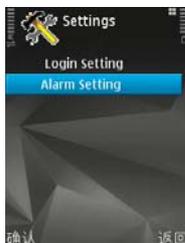
注意：默认用户名是 **SYSTEM**，无密码。用户可以在服务器端设置用户名和密码。

步骤9： 点击“Options”登陆，登陆成功后手机监控画面如下图所示：



图7-36 手机监控画面

步骤10： 返回“Setting”界面，点击“Alarm Setting”将弹出如下图窗口，用户可按需求设置参数



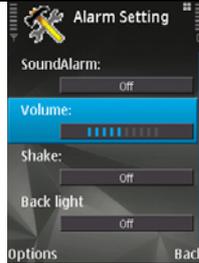


图7-37 报警设置对话框

Sound Alarm（声音报警）:打开或关闭声音报警

注意：软件在后台运行时，一旦远程现场发生异常，用户想要那种提示方式被告知：声音报警或者手机震动

Volume（音量）:控制声音大小

Back light（背景灯）:常开状态下手机显示屏的背景灯

注意:当手机在 10 秒钟处于静止状态，手机显示屏的背景灯将自动关闭，将给用户预览现场图片带来不便，因此将显示屏背景灯设置为常亮状态

附录 1: 常见问题

附录 1.1 关于安装

附录 1.1.1 不能安装SuperDVR驱动

可能的原因:

- (1) TD 系列视频捕捉卡没有安装。在安装驱动之前,用户应该首先把视频捕捉卡安装到计算机主板上的 PCI 槽中。
- (2) TD 系列视频捕捉卡没有正确安装。请把捕捉卡拔出,然后再次插入到 PCI 槽中或者插入到其它 PCI 槽中。
- (3) 与 PC 的硬件不兼容。

附录 1.1.2 在安装结束时出现‘Unspecified error’

可能的原因:

- (1) 在英文版的 Window XP 系统中,使用版本低于 3.0.2 的 SuperDVR 系统,将会出现‘unspecified error’,因为数据库并不很好的兼容。
- (2) Windows 系统的数据库被破坏。重新安装 Windows 系统或者尝试重新安装版本高于 3.1.1 的 SuperDVR 驱动来解决这个问题。
- (3) 相关的 Windows 系统的支持文件丢失了或被破坏了。重新安装 Windows 系统或者尝试重新安装版本高于 3.1.1 的 SuperDVR 驱动来解决这个问题。

附录 1.1.3 在‘设备管理器’中找不到TD系列的视频捕捉卡

进入‘设备管理器’后找不到相关的 TD 系列的视频捕捉卡,可能的原因是:

- (1) Windows 系统错误。重启计算机。
- (2) TD 系列视频捕捉卡出错。更换新的视频捕捉卡。
- (3) 未安装 SuperDVR

附录 1.2 如何使用 SuperDVR

附录 1.2.1 指示灯的含义

灰色: 普通状态

红色: 传感器报警

黄色: 运动侦测报警

蓝色: 丢失视频

深绿色: 手动录像状态

浅绿色: 排程录像状态

注意: 参考图 3.6

附录 1.2.2 不同的录像模式如何工作？

用户可以在录像设置中设置不同的录像模式(参考图 3.5)，当然，在同一时间只能使用一种录像模式。

这些录像模式的优先级顺序为：传感器报警录像 > 运动侦测录像 > 手动录像 > 排程录像

附录 1.2.3 如何在系统中设置循环录像模式？

在基本配置页面中选择'Recycle'，参考图 4.1。

用户可以选择多个硬盘分区来保存录像文件。在所有用于储存的硬盘分区大于 100MB 之前，是不会覆盖旧的录像文件的。

如果用户没有启用循环录像模式，而且所有用于储存的分区空间小于 100MB，那么蜂鸣器将鸣叫，硬盘指示灯将变成红色。

提示：建议把 SuperDVR 安装到系统盘（一般是 C 盘），将录像文件储存到 D 盘。

附录 1.2.4 如果设置自动重启功能？

当 Windows 系统连续运行了几天以后，系统将会变得不稳定，因此推荐每隔几天就要重新启动计算机一次。

在基本配置页面中(参考图 4.1)，输入 Windows 系统的用户名和密码(**注意：不是 SuperDVR 的用户名和密码**)，设置时间间隔，然后 Windows 系统将根据这个时间来重启计算机。

当 Windows 系统不正常关闭时，例如电源被切断，那么计算机在下次启动时，SuperDVR 系统将自动重启，并保持原来的设置。

提示：用户可能不需要启动自动重启功能，但建议在相关的区域输入 Windows 系统用户名和密码，因此在 Windows 系统不正常关闭时，用户就不需要再为输入 Windows 系统和 SuperDVR 系统的用户名和密码而烦恼。

附录 1.2.5 如何快速的使用排程录像功能？

按住'Shift'或'Ctrl'键，在相应的区域拖动鼠标来为多个通道设置排程。

附录 1.2.6 不同图像质量的码率有什么不同？

当使用的是 PAL 系统且帧率为 25fps，那么高质量图像的码率为 120K Byte/s，低质量图像的码率为 30K Byte/s。

附录 1.2.7 为什么图像的帧率看起来比设置的要低？

因为在图像切换的时候会产生丢帧，所以真实的录像帧率比理论值要低。

附录 1.2.8 为什么不能选择多个通道来进行备份？

请在通道选择区域拖动鼠标，或者使用 Shift 或 Ctrl 键。

附录 1.2.9 什么时候才应该使用手动增益控制？

当视频信号严重减小而且图像颜色变为黑白时，使用手动增益控制。

附录 1.3 如何使用网络功能

附录 1.3.1 如何在客户端进行监视？

首先基本配置页面启用‘Web cameras service’(参考图 4.1)。

在浏览器输入服务器的 IP 地址后，将自动下载所需的驱动程序，用户需要安装这个驱动程序。在进入 Webcam 程序的主界面以后，点击‘login’，输入用户名和密码登陆系统(参考第 7 章)。

附录 1.3.2 为什么不能下载客户端程序？

可能的原因：

客户端计算机没有正常的连接到互联网或局域网。

服务端没有开启‘web cameras service’功能。

默认的端口是 80。可能与其它的网页服务有冲突，例如 IIS，请更改这个端口号。

Windows XP SP2 会阻止 OCX 的下载。您应该启用‘Internet Option → Security Settings → Download unsigned ActiveX controls’。

附录 1.3.3 为什么客户端不能对服务器端进行配置？

可能的原因：

服务器端正在进行配置时，客户端不能进行配置

多个客户端同时对服务器端进行配置时，只有最后一个配置的才能生效。

附录 1.3.4 为什么看不到图像？

可能的原因：

显卡太落后。

没有安装新版的 DirectDraw。

SuperDVR 不能在 Windows 98 系统下运行。

数据端口或命令端口与其它网络服务有冲突。

用户连接通过局域网连接到互联网，但网络管理员没有打开相应的数据端口和命令端口。

客户端安装了防火墙软件，阻止了视频的传输。

没有正确安装 H.264 编解码器，请下载最新版本的 WebCam 程序。

太差的网络连接速度。

附录 1.3.5 如果网络连接速度太慢应该怎么办？

打开越多的通道，视频的传输速度就越慢，因此在网络速度慢的时候尝试只打开一个通道的显示。

提示：或许会有一些通道是没有视频输入的。关闭这些通道有助于提高传输速率。(参考关于通道开关的基本配置)

附录 1.3.6 为什么不能打开WebCam服务或远程回放服务？

可能的原因：

有其它的程序使用了相应的端口。如果是的话，请更改这些端口号或关闭其它程序。

附录 1.4 其它问题

附录 1.4.1 为什么计算机显示器不工作，为什么不能进入Windows系统？

视频捕捉卡可能没有安装好。拔掉视频捕捉卡，尝试重新插好。

注意：请首先拔掉计算机的电源线，避免在插拔过程中损坏主板上的芯片。

附录 1.4.2 在Windows server 2003 操作系统下为何运行不了SuperDVR？

启用硬件加速和 DirectX 加速

硬件加速：桌面点击右键**属性(Properties)**→**设置(Settings)**→**高级(Advanced)**→**疑难解答(Trouble Shooting)**。将该页面的硬件加速滚动条拉到“完全”(Full)，最后点击“确定”(OK)保存退出。

DirectX 加速：打开“开始”(Start)→“运行”(Run)，键入“dxdiag”并回车打开“DirectX 诊断工具”(DirectX Tools)，在“显示”(Display)页面，点击DirectDraw,Direct3D,和 AGP Texture 加速三个按钮启用加速

附录 1.4.3 为什么找不到录像文件？

硬盘空间不足。

附录 1.4.4 为什么显示不稳定，出现抖动和有水波的图像？

可能的原因：

监视器的电力不足。

存在外界干扰,或是监视器的BNC接头受到电力干扰(建议在接头上接上地线)。

用户没有安装显卡驱动。

显卡问题。尝试重新安装显卡，或者换成其它显卡。

附录 1.4.5 为什么回放有延时，而且打开和关闭都比较慢？

可能的原因：

Windows 系统问题。尝试重启计算机。

硬盘中有太多的录像文件或太多的碎片，因此需要一些时间来查找文件。所以您需要把一些无用的文件删除或整理硬盘碎片。

视频捕捉卡出错。

计算机硬件系统太落后。

附录 1.4.6 为什么不能回放？

Windows Media Player 被破坏，或者解码器没有正确安装。建议重新安装相关的软件。

计算机问题，录像文件被破坏。建议使用 SuperAVIFix 来修复这些文件。

附录 1.4.7 为什么回放的时候在时间进度条上会出现灰色的条纹？

可能的原因：

用户已经把这些文件删除了。

使用循环录像功能时，SuperDVR 把这些文件删除了。

正在录像的文件是不能打开的。

附录 1.4.8 为什么回放的时候还能看见很早以前的录像，而没有被覆盖？

可能的原因：

用户以前选择的录像分区与现在不同。

这些录像文件正在回放，当覆盖时。

录像记录数据库损坏。

用户以前安装 SuperDVR 时的路径与现在不同。

附录 1.4.9 如何在互联网中安装客户端程序来进行监控？

可能得原因：

- 在安装了视频捕捉卡的计算机上：

- 确保计算机已经连接到互联网上。最好是使用 DSL 或 Cable 上网。
- 找出本机的 IP 地址。您可以通过这个连接来查看本机的 IP 地址：
<http://lawrencegoetz.com/programs/ipinfo/>
- 运行 SuperDVR，进入基本配置页面。启用 Web Camera 服务和远程回放服务
- 注意数据端口、命令端口和远程回放端口的设置

注意：如果您是通过路由器连接到互联网的，那么需要对路由器进行设置，打开所需的端口：**1159、1259 和 13551**。请查阅路由器说明书来进行相关设置。

● 在客户端的计算机上:

- 客户端计算机的最低配置:
 1. P III 800 MHZ
 2. 256 MB RAM
 3. Windows 2000 (SP4 min) or Win XP (SP1 min)
 4. NVIDIA Video Card with 32 MB min or similar
 5. DirectX 9.0 minimum
 6. 80 GB HDD
 - 打开浏览器
 - 如果您使用安装了 SP2 的 Windows XP, 请按以下步骤进行: 在浏览器上, 点击‘工具’、‘Internet 选项’、‘安全’、‘自定义级别’, 然后选择“下载未签名的 ACTIVEX 控件”
 - 在浏览器的地址栏输入服务器的 IP 地址
 - 选择现场监视。下载 webcam 程序。当然下载远程回放也是一样的。
 - 在桌面上将增加 WEBCAM 和 REMOTE PLAYBACK 两个图标
 - 打开 webcam 程序, 如果在服务器端没有设置用户则使用用户名 SYSTEM, 密码为空。Server: 服务器的 IP 地址, 数据端口: 1159, 命令端口: 1259。点击 OK。现在您就可以从主机上获得现场视频了。
 - 打开远程回放程序来对服务器中保存的录像文件进行回放。
 - 设置服务器地址和端口。
 - 点击登陆。现在您就可以从服务器上进行录像文件的回放了
- 更多的细节: 请查看用户手册